PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL Nº517 Año XX • 2018 Sale viernes si, viernes no

Spotify ¿NEGOCIO RENTABLE?









Miembro del grupo Computer



computerhoy.com





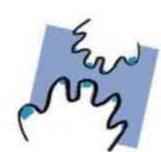
iDale vida a tu smartphone!



































- Microsoft
- Asus
- HP







Teléfonos DECT iQue se ponga!

SMART TV LG C8 OLED

Disfruta a tope de una experiencia inteligente



El paraíso **Computex y Cebit 2018**



EUIIUKIA Computer N° 517

CARLOS GOMBAU Redactor Jefe



SE INICIA LA ER DE LA ESPECIE HOMO S'APP'IENS

Apps y más apps, mires donde mires. Según los últimos informes de mercado, Android es el líder indiscutible en cuanto a apps se refiere, con más de 3,8 millones de títulos disponibles en Google Play. De lejos, muy de lejos, le sigue iOS, con alrededor de 2,2 millones en el Apple Store. En Microsoft se tienen que conformar con 669.000 entradas y Amazon proporciona un catálogo de 385.000 referencias para Android, en la mayoría de los casos idénticas a las que están disponibles en el repositorio de los de Mountain View. Sin embargo, como apuntan los rankings de descargas y ya hemos comentado en otras ocasiones, los españoles siempre terminamos utilizando las mismas: WhatsApp, Gmail, Maps, YouTube, Google Chrome (y Safari/iOS), Twitter, Spotify, Instagram, Messenger, Facebook y, en los últimos años, Wallapop.

Más allá de las anteriores, en nuestro país el usuario de Android apuesta por juegos como Clash Royale y el de iOS por apps de streaming como la de Netflix. Esto no quiere decir que a los fans de Apple no les guste jugar. Lo hacen, y mucho (todas las listas por categorías las encabezan los juegos, independientemente de la plataforma), pero el pastel por títulos está más repartido. A nivel mundial la cosa no cambia y solo, según la región, la mensajería se la reparten entre WhatsApp, Facebook, Wechat y QQ. Con todo, según el informe 'Digital 2018' de 'We are Social', hasta 80 apps se agolpan en nuestros smartphones, de las que usamos 40 al mes alrededor de 2 horas al día.

CADA VEZ NOS **GUSTAN MÁS LAS** APPS, YA SEA PARA **COMUNICARNOS, VER CONTENIDOS, JUGAR** O COMPRAR

Los servicios del tiempo y todos aquellos relacionados con el ecosistema Amazon ganan posiciones. Y todos lo hacen en versión app, con una relación frente a aplicativos web de 13:1 en cuanto a uso se refiere y de 7:1 si hablamos de tiempo invertido. De hecho, el tráfico web móvil se ha estancado en 2018 con una subida de tan solo un 3,7%, frente a los incrementos de dos dígitos porcentuales hasta 2016. En contraste, el tráfico móvil total ha aumentado de media un 24% a nivel mundial y un 46% en Europa. No hay duda, cada vez nos gustan más las apps, ya sea para comunicarnos, ver contenidos, jugar o comprar. ¡Larga vida a las apps!

carlos.gombau@axelspringer.es



@cgombau

Tu opinión cuenta...













computerhoy.com

ticbeat.com

ComputerHoy

@computerhoy

+computerhoycom

ComputerhoyTV store.axelspringer.es

No te pierdas...

EL FUTURO DE

Tras su salida a bolsa, surgen muchas dudas sobre los sistemas actuales. ¿Qué va a ocurrir con los gigantes del streaming? ¿Cómo evolucionarán los sistema de suscripción? Página 14



APPS PARA 'teléfono móvil' para convertirlo en el acompañante perfecto. ¡Descúbrelas! Página 32











Ordenador portátil y tablet a la misma vez: una útil solución que puedes encontrar en cualquiera de los convertibles que analizamos. Página 54





DELVERANC



132 páginas

TAS MEJORES PRÁCTICAS

Para Windows, macOS, Android, iOS e Internet



Búscalo en tu punto de venta habitual o en store.axelspringer.es

COMPUTER HOY Nº 517

SUNAKIU









RETROPHOBY MOLUMENS

POR LOS EXPERTOS DE HOBBY **PÁGINAS** ^{₽۷Р} 4′99€ 5°14€ LA MÉJOR RECOPILACIÓN DE CONTENIDOS RETRO | EDICIÓN COLECCIONISTA CON CONTENIDOS DE RETROGAMER ESPAÑA DLUMEN PUK LA HISTORIA COMPAÑÍAS QUE MARCARON ÉPOCA Konami, Infogrames, Crystal Dynamics, Taito, Capcom REPORTAJES **CLÁSICOS QUE CUMPLEN AÑOS** CMMS-

Por los expertos de

HOBBY

Con contenidos de RETROGAMER España

YA A LA VENTA EN TU QUIOSCO MÁS CERCANO Y EN VERSIÓN DIGITAL





ACTUALIDAD La foto de la semana

ELMAS PEQUE

NODELMUNDO

Se llama Michigan Micro Mote y, si lo comparamos con un grano de arroz, este microordenador diseñado por investigadores de la Universidad de Michigan se ve aún más diminuto. Y no es para menos, si tenemos en cuenta que solo mide 0,3 mm. Este microdispositivo, además de contar con memoria RAM y energía fotovoltaica, tiene procesador y transmisores y receptores inalámbricos. Pero como es demasiado pequeño como para incorporar una antena normal, recibe y transmite los datos mediante luz visible. Sin embargo, uno de sus hándicap consiste en que pierde los datos previos cuando deja de recibir energía.



LY LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

YOUTUBE DENUNCIA A UN YOUTUBER POR PIRATEAR SU PROPIA CANCIÓN

Los algoritmos automatizados y la inteligencia artificial a veces también cometen errores, como ha ocurrido con Paul Davids, un youtuber que ha reci-

bido una notificación de violación de copyright por piratear... su propia canción. Lo peor es que otro youtuber, que es el que pirateó la canción de Paul Davids, ha sido designado como el creador original y las ganancias obtenidas se traspasan a él.





AMAZON PATENTA UN SISTEMA PARA EVITAR **QUE PUEDAN SECUESTRAR SUS DRONES** Amazon visualiza un futuro en el que los drones realicen todas las entregas de pedidos, pero uno de sus miedos es que alguien rompa su seguridad para -por ejemplo- desviar su vuelo. La última patente que ha presentado plantea una posible solución, basada en una señal que el controlador enviaría al dron cada pocos segundos, a modo de latido.

GOOGLE QUIERE REEMPLAZAR AL TRABAJADOR DEL CALL CENTER POR IA Según The Information, la tecnología de Google Duplex podría llegar en un tiempo a los centros de llamadas. El sistema empezaría atendiendo llamadas sencillas y repetitivas de clientes, mientras que los trabajadores humanos seguirían ocupándose de las conversaciones más complicadas. De momento, aseguró Google a Daily Mail, aun no han probado la versión para call centers.







EL PARLAMENTO EUROPEO RECHAZA LA POLÉMICA LEY DE DERECHOS DE AUTOR La recién rechazada directiva sobre derechos de autor de la Unión Europea ha sido protagonista por sus controvertidas propuestas que, según sus detractores, ponen en peligro la libertad de expresión en Internet. El principal problema está en el artículo 11, el cual recoge que los sitios web tienen que pagar una tasa si desean incluir enlaces a noticias, y el artículo 13 que hace directamente responsables a las páginas web de cualquier infracción de derechos de autor cometida en su plataforma, lo que obligaría a estos sitios web a supervisar todos los contenidos subidos por los usuarios.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Entra en ComputerHoy.com para conocer minuto a minuto lo que ocurre en tecnología y movilidad, y compártelo en Facebook, Twitter y Google+.

Computer How.com

Internet es un 23% más rápido

El reparto de Internet a nivel mundial es desigual y la fibra óptica no llega de la misma forma a todas partes. Sin embargo, gracias a las redes de telefonía móvil se puede decir que Internet es mejor y más veloz en todo el mundo. Sin ir más lejos, según un estudio de la firma M-Lab, la velocidad media de Internet subió un 23% el último año. De todos los países, Singapur se mantiene a la cabeza un año más, alcanzando los 60 Mbps de velocidad de bajada media. No está nada mal, aunque juega con la ventaja de ser una ciudadestado de dimensiones reducidas. Es de esperar que el panorama cambie



con las conexiones 5G. Aún faltan algunos años y su despliegue será gradual, pero darán un empujón notable a la velocidad de Internet en todo el planeta. bit.ly/2L4fp1Q

Los post más comentados

NVIDIA, junto con el MIT y la Universidad Aalto, ha desarrollado un sis-

tema neuronal capaz de limpiar el ruido de fotografías con poca resolu-



ción sin necesidad de ver el original. bit.ly/2NOir9c

Timehop, una aplicación que mues-

tra de manera centralizada los recuerdos de las redes sociales, ha sufrido un ciberataque que



afecta a 21 millones de usuarios, accediendo a nombres, emails y teléfonos. bit.ly/2JjggXF

facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares



Recientemente robaron documentos sensibles de las Fuerzas Armadas USA accediendo a través de unos router Netgear en los que olvidaron cambiar la contraseña en los dos últimos años. buff.ly/2umFyB www.exvagos1.com

Sapphire y AMD quieren plantar cara a la Raspberry PI con la nueva

placa Sapphire FS-FP5V, cuya APU de AMD tiene una potencia similar a primeras las



PS4 de 2013. ift.tt/2NMTDxY

@computerhoy

Comentarios de Facebook

Nostálgico: 'El cross-play está muy bien, pero, ¿qué pasa con el cross-save?'. Con Play2 murieron las videconsolas. David Fuster.



Entusiasta: 'Esta impresora puede escribir lo que quieras sobre

la arena de la playa'. ¡¡¡Genial!!! Ya estaba harto de usar un palo. Francisco Chaves



Realista: '¿A qué distancia tengo que colocar el televisor que

me acabo de comprar?'. A la que te permita tu casa... y hay poco donde elegir... Diego Moreno



Exigente:

'Bill Gates hizo estas quince predicciones en 1999 y da miedo ver cómo se han cumplido'. Que se estropearía mi placa base no lo predijo. Edu Bello

Imagen destacada: ¡Así es como se pueden ver a algunos informáticos cuando llega el verano!



ACTUALIDAD Lo último en tecnología

EL PARAÍSO DEL HARDWARE



En Taiwán vimos las novedades de las cadenas de montaje, en Hannover solo pastillas para dormir

Ingolf Leschke Redactor

COMPUTEX 2018

De parón veraniego nada: en la feria Computex de Taiwán vimos nuevo hardware y Computer Hoy os lo cuenta.

Electronics Show Mobile (CES), World Congress (MWC), Internationale Funkausstellung (IFA): todo el mundo de la tecnología se fija siempre en estas tres ferias y en sus novedades. Comparada con las anteriores, la feria Computex en Taipei (Taiwán) había permanecido entre tinieblas, pero nada más lejos de la realidad, porque es una cita obligada para todos los amantes del hardware.

Los cinco primeros días de junio pudieron verse nuevamente los mejores productos entre las novedades de los principales fabricantes taiwaneses como **Acer, Asus y MSI**. Com-

puter Hoy estuvo en la feria y descubrió muchas novedades tecnológicas interesantes.

Tecnología elegante y realmente potente

Es la tendencia: la tecnología no tiene que ser solo eficiente y productiva, además tiene que tener un buen aspecto. Los fabricantes insertan sus componentes en carcasas y cajas cada vez más elegantes. Dentro de la decoración de cualquier salón o cuarto de trabajo, no son para nada un elemento discordante y se integran perfectamente como atractivos objetos de elegante diseño. En el futuro se conseguirá una ma-

yor potencia en un espacio más reducido, y esto no solo se aplica a los smartphones, entre los que se encuentran el mini gaming PC, sino también para los nuevos dispositivos de gama alta. Obviamente, muchos de estos están todavía en la fase de prototipo. Computex no solamente ofrece una ventana por la que mirar al futuro cercano, sino que permite ir todavía un poco más lejos incluso.

¿Quo vadis, CEBIT?

Para terminar tenemos CEBIT, que no lo tuvo fácil. En la página 13 tienes más información sobre si emerge este **nuevo concepto de feria en Hanover**.

DOBLE PANTALLA

ASUS PROJECT PRECOG

Probablemente lo más destacado de Computex 2018. A primera vista, el 'Project Precog' de Asus puede parecer un simple notebook, pero no lo es puesto que posee dos pantallas. Mientras una se ubica en la parte superior del dispositivo, la segunda pantalla se presenta en el lugar habitual del teclado y el touchpad y resulta enormemente práctica para su uso como segunda pantalla o para la visualización de elementos o controles especiales. Si el usuario coloca este notebook en orientación vertical, el dispositivo podrá utilizarse con las dos pantallas táctiles como si fuera un libro. Lo que Asus presentó no era más que un prototipo, así que habrá que esperar hasta 2019 a que el dispositivo esté listo para entrar en la fase de producción en serie. Entonces desvelará el fabricante, los detalles técnicos y el precio.

Computer Hoy opina: Apple se adelantó con la barra táctil y Asus propone ahoraProject Precog. La segunda pantalla táctil ofrece más comodidad y se ajusta a cualquier uso o aplicación. Una interesante innovación.



ZOTAC MEK MINI

UN MUSCULITOS EN TAMAÑO MINI

El MEK Mini es un PC gaming en una caja compacta que se lleva cómodamente gracias a sus 30 cm de altura. Lleva una Geforce GTX 1080 de Nvidia y un procesador Intel de octava generación, 32 GB de RAM y SSD de hasta 2 TB. Todos los componentes se han instalado en zonas aisladas entre sí para evitar demasiado calentamiento. Por el momento, se desconoce el precio.

Computer Hoy opina: Una caja esbelta en lugar de un gordo armatoste. El MEK Mini de Zotac destaca por sus medidas entre el resto. Ojalá que la reducción de tamaño también se aplique al precio.

OTROS DESTACADOS DE COMPUTEX

EL CENTRO DE LAS MIRADAS



¿Un nuevo Mac Pro? No, el Pro Art PA90 de Asus. Un estiloso cilindro metálico con la mejor tecnología: procesador Intel Core de octava generación, Nvidia Quadro y una unidad de almacenamiento Optane. Para 2018.

UN PEQUEÑÍN PARA WINDOWS



El potente procesador móvil Snapdragon 850 de Qualcomm puede impulsar también un portátil con Windows con un consumo energético eficiente: 25 horas de uso con una carga. Los primeros modelos con Snapdragon 850 llegarán a final de año.

DELGADO Y RÁPIDO



La pantalla 4K del Asus Zen-Book 15 se aloja en un marco ultra delgado, puede llevar una Geforce 1050 Ti y una unidad SSD, pero los lujos se pagan: el precio parte desde los 1.599 €.

ASUS ROG PHONE

MÓVIL PARA JUGONES

ROG Phone es el nuevo smartphone gaming de Asus. Presume de una pantalla AMOLED de 6" y su función Air-Trigger permite que los dos botones de disparo virtuales programables se muestren en el borde de la imagen. Aloja un Snapdragon 845 y posee un accesorio interesante denominado Twin View Dock que transforma el móvil en una consola portátil con dos pantallas, dos botones físicos adicionales y otra batería. El precio se desconoce

Computer Hoy opina: Para los más jugones, el teléfono ROG es ideal. Lo bastante potente para disfrutar de los mejores juegos.



ACTUALIDAD

Lo último en tecnología

OTROS DESTACADOS DE COMPUTEX

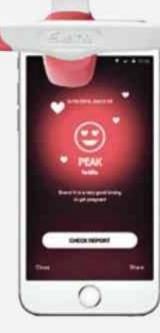
MÁXIMO PRESTIGIO



MSI envuelve el potente hardware del Prestige PS42 en aluminio. El liviano Notebook de tan solo 1,2 kg de peso ofrece componentes de alta gama, como la CPU Core-i7-ULV de Intel. El precio, por el momento, es desconocido.

EN EL MOMENTO MÁS OPORTUNO

Eveline (40 €) nos muestra cuándo es
particularmente alta la
probabilidad de quedarse embarazada.
Se colocan las tiras
del test en un escáner especial y este se
conecta con el
smartphone. El resultado se muestra a
través de la app.



UNA SEGUNDA PANTALLA

La pantalla ZenScreen de Asus se conecta a través de USB-C al portátil o al smartphone para actuar de **segunda pantalla**. La batería que integra proporciona energía a la pantalla FullHD.





CORSAIR OBSIDIAN 1000D

DUETO POTENTE

En la súper torre Obsidian 1000D de Corsair (500 €) pueden adaptarse dos sistemas PC. Además de una ATX también hay espacio suficiente para una placa base E-ATX. Puede alojar hasta tres unidades de formato de 2,5" y otros cinco discos más de 3,5".

Computer Hoy opina: Esta gran torre realmente se ha ganado su nombre. ¿Dónde puede encontrarse sitio para dos sistemas?



CPU INTEL Y AMD

TODA LA POTENCIA QUE QUIERAS

AMD presentó recientemente los primeros procesadores Ryzen 2 pero se echaba en falta una nueva CPU de alta gama para la serie Threadripper, que es lo que mostró en Computex. El Ryzen Threadripper 2 es un procesador de 32 núcleos, con los que el sistema operativo puede disfrutar de 64 hilos de ejecución. El precio por ahora no está disponible. Mientras, Intel se entrega a la nostalgia y con motivo de su 40 cumpleaños lanza una versión especial de 8086 sin semejanza con el original. Posiblemente el Core i7-8086K, con precio aún sin desvelar, sea comparable con el Core i7-8700K. También de Intel llega el dorado Cascade X, una CPU de la serie Core i9 con 28 núcleos. Previsiblemente, más de 4.000 €.

Computer Hoy opina: La pugna entre CPU sigue en auge. Tanto AMD como Intel presentan 'motores de carreras' que deberían proporcionar una velocidad de locura.

ASUS VIVOWATCH BP

PARA LOS LOCOS DEL CONTROL

El reloj Asus VivoWatch BP incluye junto a su pantalla un sensor plateado para situar el dedo y medir la presión arterial. Realiza un seguimiento de las actividades y los pasos, mide la frecuencia cardíaca y emite un índice de estrés. Según Asus, la batería aguanta hasta 28 días. La pantalla LCD es igual de colorida que las pulseras, disponibles en los colores verde, azul, lila, negro y blanco. DIsponible por 150 €.

Computer Hoy opina: Asus lo llama 'vigilante de la salud' con razón.

Tiene muchas funciones de control del bienestar y la salud.

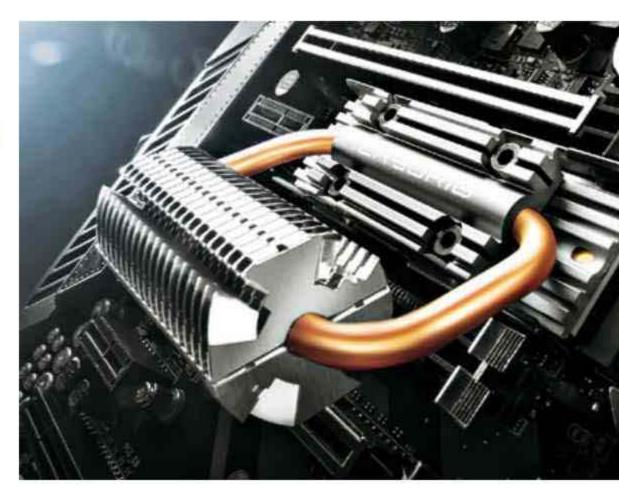


CRYORIG FROSTBIT CX18

CASI HELADO

Las rápidas unidades SSD M.2 generan **temperaturas muy elevadas** y suelen estar cerca de puntos de conexión de tarjetas gráficas y procesadores. Frostbit CX18 de Cryorig evita la muerte por calor: sus tuberías de cobre transmiten el calor a **un cuerpo de aluminio**. Precio: desconocido.

Computer Hoy opina: Una ayuda muy razonable, porque con Frostbit, las más que costosas unidades SSD siempre estarán fresquitas.





¿DESPERDICIA CEBIT LA OPORTUNIDAD?

La feria CEBIT necesitaba reinventarse y hacerse algo más joven, diversa y luminosa para volver a atraer al público. Con este fin los organizadores han puesto en Hanover este año todo su empeño. Por ejemplo, han creado un campus con un escenario tipo festival, una noria y hasta un simulador de surf. El programa también destilaba frescura: los debates, conferencias y ponencias magistrales debían sacar a CEBIT de las oscuras profundidades en las que habitaba. Pero si la premiere de este renacido CEBIT 2018 ha tenido éxito es algo que nos resulta un tanto dudoso. Computer Hoy estuvo con un pequeño equipo en el sitio y regresó un tanto decepcionado. Las razones para este descontento no son pocas: pese a que las salas habituales estaban repletas de expositores que vendían componentes para PC y tecnología industrial, la verdad es que eso interesaba bien poco a los usuarios normales. Lo que se echó en falta fue el anuncio de innovaciones de interés o la presentación en primicia de algo más espectacular. Los nuevos smartphones estaban en el MWC, los productos electrónicos de consumo atrayendo expectación en el IFA y al que le interesaran los coches del futuro, lo mejor era asistir al CES. Por no mencionar la feria Computex, donde los fabricantes de hardware se superaron nuevamente este año con algunas espectaculares novedades de gran interés. De todo esto, lo que CEBIT podía ofrecer era bien poco. Así y con todo, la idea de unir escenario y festival no es en absoluto mala, y de hecho fue bien acogida en la premiere de este año: las actuaciones de artistas reconocidos como Mando Diao o Jan Delay atrajeron varios miles de visitantes al recinto de CEBIT, sobre todo al anochecer. Si la feria consigue inspirar a esta audiencia también durante el día, podrían conseguir en Hannover algo parecido al icónico festival de tecnología SXSW (que se celebra anualmente en Austin, Texas). Pero para ello, los organizadores deberán, al mismo tiempo, llamar la atención de muchos más fabricantes para Hanover 2019 y celebrar el lanzamiento de nuevos equipos o programas. Si esto no consigue cuajar, creemos que en breve correrán tiempos difíciles para CEBIT.



El campus de CEBIT durante el día: los escasos visitantes terminaban por perderse ante el extenso tamaño del recinto.



El campus de CEBIT por la noche: ¡Para las actuaciones de artistas como Mando Diao o Jan Delay, el recinto estaba completo!

ACTUALIDAD Lo último en tecnología

LA MARCHA TRIUNFAL DE Spotify®

Su salida inicial a bolsa ha supuesto para Spotify una enorme cantidad de ingresos, pero todavía quedan algunos flecos por resolver, especialmente qué va a ocurrir con el futuro de los gigantes del streaming y cuáles son los puntos oscuros de los principios de suscripción.

odas las start-ups se encuentran en un momento u otro ante una disyuntiva que será clave para su futuro: los fundadores venden su negocio a un gigante tecnológico y se hacen ricos, o bien toman el camino difícil y consiguen que se empresa se convierta en un gigante. Con su salida a bolsa, Spotify ha tomado el segundo de los caminos, el más complicado. Y en un principio, la decisión del CEO Daniel Ek parece estar dando resultados a tenor de lo que muestran las cifras de las primeras semanas en el mercado de valores: En este momento Spotify, con un valor en bolsa de **31.611 millones de dólares a 10 de julio**, es la compañía de música más valiosa de todos los tiempos y Ek, el más rico del sector,

Pero la start-up sueca no puede permitirse el lujo de dormirse en los laureles, ya que lo va a tener difícil para enfrentarse a la potente competencia con la que deberá luchar forzosamente. Spotify tiene como rivales a Apple, Amazon y Google, tres de las mayores compañías de tecnología del mundo. Además, la popular plataforma cuenta con otro problema: el streaming de música es la única fuente de ingresos de la compañía sueca. Mientras que para la competencia su servicio de streaming de música es un servicio añadido que ofrecen, Spotify tiene que confiar en el éxito de las suscripciones.

Para hacerse una idea: según indican los expertos financieros de RBC Capital Markets, Apple Music representa tan solo el 1,5% ingresos de Apple. Además, el modelo de negocio de Spotify implica que cada una de sus nuevas suscripciones le cuesta dinero a la empresa, dado que el gasto en tasas de licencias que deben pegar superan a los ingresos por las tarifas de suscripción.

El ajuste de la industria

La tecnología de streaming se ha establecido en los últimos años de forma seria dentro del mercado musical global. Tan solo **Spotify posee más de 70 millones de usuarios de pago**, y Apple Music unos 40 millones. Así, en Europa Occidental, el sector de la música ya genera más de un tercio de sus ingresos a través de la tecnología de streaming. Con un 45%, la venta de CD continúa liderando el





mercado, la facturación total de los CD ha registrado una pérdida de casi un 15% entre los años 2016 y 2017. Y la caída seguirá produciéndose.

En este negocio hay ganadores y perdedores. La cuestión relativa a si también hay 'buenos y malos', depende del cristal con que se mire. Un apunte interesante: según la asociación federal de la industria de la música, el comprador medio de música en Alemania se gasta entre 50 y 60 € al año en música. Según este dato, el suscrip-

tor de Spotify está claramente muy por encima de la media, ya que la suscripción cuesta 120 € y dobla esta cifra. Pero la pregunta es: ¿dónde va ese dinero?

A las discográficas les está yendo muy bien...

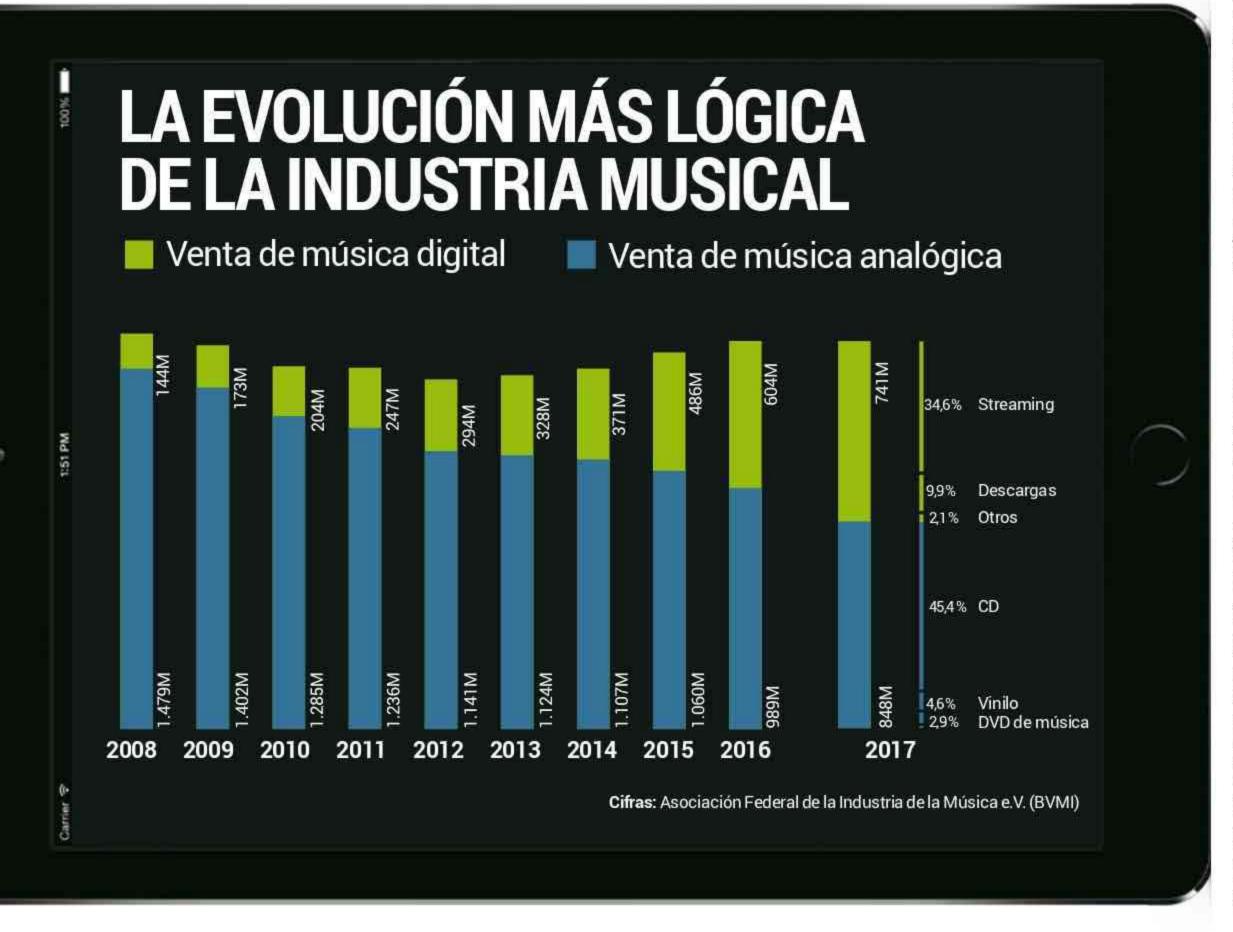
La mayor parte de los ingresos generados por la industria musical se ha quedado desde siempre en los sellos discográficos, el resto se lo reparten entre el músico, el comerciante, el distribuidor y el Estado (en forma de impuestos). En esta factura, el streaming de música poco ha cambiado, se elimina únicamente el margen comercial. Spotify se queda aproximadamente con el 21 % de la tarifa de suscripción. El dinero restante se destina a las compañías discográficas y cuánto paguen estas a sus artistas, se resuelve en largas negociaciones. Con frecuencia, muy poco.

...pero los artistas están pasando hambre

Hay un cálculo ya realizado: un músico gana de media unos **0,0044 centavos de dólar por canción reproducida** en Spotify, según el blog británico 'Information is Beautiful'. Para conseguir alcanzar un salario mínimo de 1.472 \$, el artista necesitaría alcanzar **366.000 reproducciones al mes**.

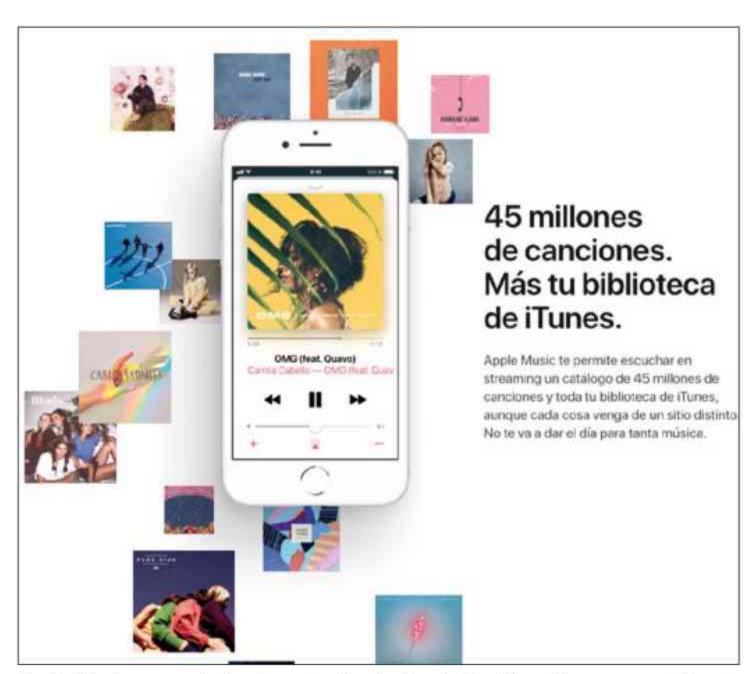
En el caso excepcional de los grandes éxitos, como el 'God's Plan' del cantante canadiense Drake, la factura puede llegar a ser más suculenta. Su canción se reprodujo más de 185 millones de veces solo en marzo de 2018, lo que probablemente le sirvió al artista para embolsarse unos nada despreciables 814.000 \$. La mayoría de músicos únicamente puede soñar con estas cifras y por ello los artistas menos conocidos se quejan en voz alta por los bajos ingresos que les reporta el streaming de sus canciones.

El colectivo musical Project Fair Play, por ejemplo, que incluye a artistas como Yvonne Catterfeld, The Princes y Joyce Ilg, acaba de publicar recientemente un álbum conceptual un tanto inusual con el objeto de llamar la atención acerca de los agravios que sufren los artistas. Pero esta crítica no es nada nueva: Taylor Swift se ha negado durante mucho tiempo a colaborar con Spotify, de igual forma que otros artistas como Radiohead, Black Keys o la banda alemana Element of Crime. Con el paso del tiempo, todos estos artistas han acabado cediendo y sus canciones ya están disponibles en Spotify.









Apple Music es uno de los tres grandes rivales de Spotify en la pugna por el mercado de la música en streaming, completando Amazon y Google la lista.

Contratos analógicos en la era digital

Curiosamente, son los sellos discográficos quienes se mantienen protegidos de manera ostensible en el debate sobre el desplome de ingresos. Esto puede deberse a que son capaces de compensar sus pérdidas por la disminución de ventas de música en CD gracias a los ingresos por el streaming, equilibrando finalmente la balanza. La comparación a largo plazo demuestra que las ventas totales se han mantenido estables a pesar del cambio de hábito de las personas que escuchan música. El hecho de que los artistas actuales se quejen ahora de los servicios de streaming, en lugar de firmar mejores contratos con las compañías discográficas, es algo tan útil como cuando en los ochenta se echaba pestes contra el Walkman de Sony", comentó el cantante inglés Billy Bragg.

El artista es el que sale más perjudicado

De hecho, el principal problema de los artistas son los tiempos que vivimos, dentro de un mercado en continuo cambio y evolución. En la era de Instagram y Snapchat, son los intérpretes los responsables principales en el proceso de comercialización de su música. Además, la producción a nivel profesional ya no es tan cara como lo era hace 20 años. Por el contrario, los sellos discográficos siguen ga-

nando tanto como lo hacían en la edad de oro de la MTV y el CD, lo que debería dar que pensar a muchos músicos y tal vez replantearse **cómo comercializan su música** y bajo qué condiciones económicas.

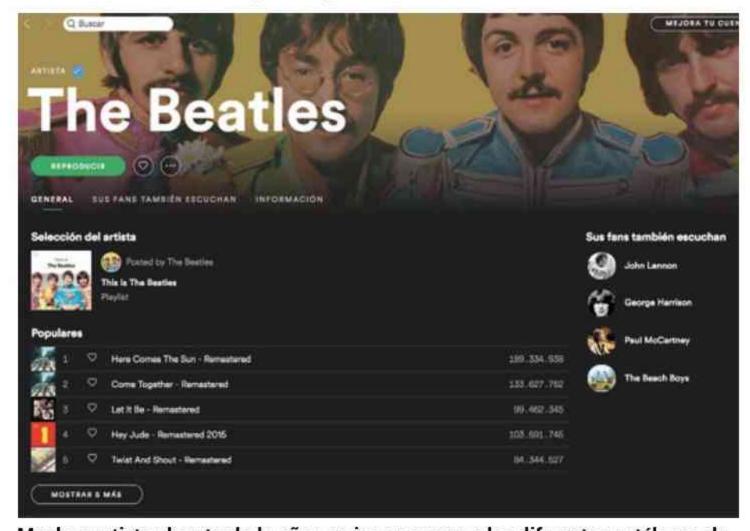
Apple y compañía con el asa más fuerte

Los números demuestran que el streaming de música es ya imparable. Al mismo tiempo, como señala el dueño de Spotify, Daniel Ek, con la ayuda de Spotify, Apple Music y otros, se ha logrado detener la piratería musical que tantas pérdidas había provocado en la industria hace solo unos años.

Solo resta una pregunta, y es cuál de entre todas las plataformas puede ganar dinero en la actualidad con el streaming de música. Para poder plantarse de forma firme y permanente ante Apple, Amazon y Google, Spotify debería **afianzar su posición** dentro del mercado. Esto significaría un crecimiento en número de usuarios, aumentando la inversión en publicidad y en licencias con las que ampliar su catálogo de música.

Si las tarifas de suscripción se mantienen a unos precios competitivos, esto significará aumentar las pérdidas. Por este motivo Spotify tendría que empujar a la competencia al borde del abismo para que pueda llegar a lograr más ingresos mediante tarifas de suscripción más altas y publicidad en la zona de beneficios.

Sin embargo, esto no ayudará a ningún pobre artista. Y el asa más fuerte de este tira y afloja con la competencia lo tienen las firmas más fuertes económicamente hablando como Apple, Amazon y Google. No se van a rendir tan rápido y pelearán por el trono hasta el final.



Muchos artistas han tardado años en incorporarse a los diferentes catálogos de las plataformas de streaming, como por ejemplo Pink Floyd o The Beatles.

ACTUALIDAD Todo sobre seguridad



iEL GALAXY S6 (EDGE) YA NO **RECIBE MÁS ACTUALIZACIONES!** ada mes Google proporciona actualizaciones de seguridad para Android. Pero no todos los móviles las reciben de inmediato. Mientras que para Windows 7 hay actualizaciones de seguridad periódicas desde 2009, muchos smartphones se quedan sin actualizaciones tras unos pocos años. ¿Por qué ocurre esto y qué móviles Android están siendo afectados? Computer Hoy te explica el caos de las actualizaciones de Android.

En forma y en peligro

Que los Galaxy S6 y S6 Edge, presentados en 2015 aún no pertenecen al montón de la chatarra lo demuestran las comparaciones con dispositivos actuales como el LG G6 o el Sony Xperia XZ2 Compact. Obtuvieron una nota de 7,60 en nuestras pruebas –al igual que el S6–. Incluso al lado del nuevo Galaxy S9, con una nota de 8,40 y número uno de la lista de favoritos de Computer Hoy, el S6 (Edge) sigue quedando bien. En resumen: los Galaxy de la sexta generación siguen estando en plena forma física, aunque 'psíquicamente' están en peligro.

Los usuarios de los S6 y S6 Edge están totalmente satisfechos con el hardware de sus móviles y el anuncio de Samsung de no actualizarlos más les ha caído como un jarro de agua fría. Tras el aluvión de quejas, Samsung reculó un poco y anunció hace poco que 'los clientes seguirán recibiendo actualizaciones si hay problemas críticos de seguridad'.

¿Pero quién decide lo que es relevante o crítico? Al fin y al cabo, Google informa cada mes de varias vulnerabilidades entre las que hay algunas que la propia Google califica de 'críticas'. La declaración de Samsung parece más un mensaje para calmar los ánimos que otra cosa. El riesgo permanece, pero desde luego no es solo un problema de Samsung.

Actualizaciones molestas y caras

La culpa de esta debacle de las actualizaciones la tienen también Google y los proveedores, más allá de los fabricantes. La cantidad de vulnerabilidades y el **gran número de modelos** dificulta la llegada de los parches de seguridad a los móviles.

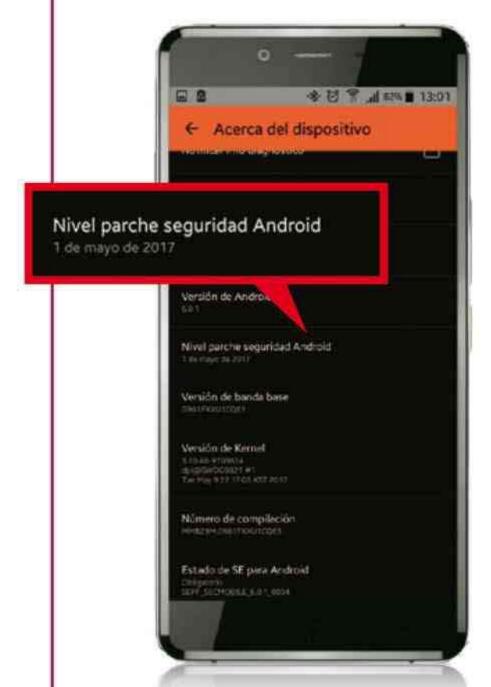
Mientras que Apple solo tiene un sistema operativo y un
puñado de dispositivos, Solo
Samsung tiene más de 1.000
referencias en todo el mundo y
todos quieren recibir parches.
El esfuerzo necesario para ello,
así como el tiempo y los costes,
es algo que los fabricantes quieren evitar –prefieren ganar dinero con los modelos nuevos
que invertir en actualizaciones gratuitas de antiguos–.

En general se aplica el que: cuanto más antiguo es el modelo de móvil, tanto menos probable es que lo actualicen. La tabla de las siguientes páginas mues-

NIVEL DE ACTUALIZACIÓN ¿ESTÁ TU TERMINAL MÓVIL AL DÍA?

La fecha del parche de seguridad se encuentra bajo *Ajustes, Acerca* del dispositivo, *Nivel de parche de seguridad*. Si la fecha que ves ya tiene algunos meses, no tienes que preocuparte, pero sí deberías tener en

cuenta los consejos de la siguiente página y no asignar permisos a las apps por las buenas para que puedan leer tus SMS (malware de banca), enviar mensajes o cifrar tus propios datos (ransomware).



SIN PARCHEAR: ONEPLUS X

Un estado de seguridad de 2017 indica que no llegarán más actualizaciones. Si sigues usando el teléfono, considera los riesgos.



LLEGA TARDE: HONOR 9 LITE

Ya tiene tres meses y es un dispositivo nuevo. La próxima actualización llegará seguro, pero esta frecuencia no es la óptima.



AL DÍA: NOKIA 2

Si la fecha es inferior a un mes, será que tienes actualizaciones frecuentes. Seguramente tienes un móvil de Google o Nokia.

ACTUALIDAD

Todo sobre seguridad

TRUCOS PARA TU SEGURIDAD

INSTALA APPS



Solo debes permitir la instalación de apps de terceros si proceden de fuentes fiables (Ajustes, Seguridad, desactiva Fuentes desconocidas). Así estás seguro de que solo instalarás apps del Play Store.

SIN BANCA ONLINE



Deberías evitar los pagos en apps de banca o PayPal, así como la utilización de identificaciones mediante sistemas de PIN o TAN en los modelos de móviles más anticuados.

PROGRAMA ANTIVIRUS



Instalar en un ordenador con Windows algún programa antivirus es de lo más habitual. Y hasta un software gratuito puede mejorar la protección de tus teléfonos antiguos.

tra la dimensión del problema: los usuarios suelen esperar bastante por las actualizaciones y el soporte acaba a veces al cabo de uno o dos años.

Meltdown y Spectre

Meltdown y Spectre demuestran lo rápido que una vulnerabilidad puede tambalear a toda una industria y el enorme peligro que representan. Estos ataques a los procesadores de Intel, ARM y AMD se pueden utilizar por ejemplo para acceder a contraseñas. Muchos smartphones con procesadores ARM-Cortex están afectados y solo una actualización de seguridad minimiza el riesgo, pero incluso dispositivos relativamente recientes no se parchean o lo harán con retraso.

Normalmente, los fabricantes suelen proporcionar las actualizaciones de forma sucesiva: sus modelos de gama actuales alta se actualizan cada mes, pero después se amplían los plazos. Los modelos más antiguos solo

reciben actualizaciones trimestrales o anuales, si es que reciben alguna. Después de 2 o 3 años se acabó lo que se daba y las puertas quedan de par en par para los atacantes. Al menos en teoría, porque los escenarios de ataque por suerte no son triviales. Pero los fabricantes no admiten siempre, a pesar de todo, que este o aquel modelo ya no recibe actualizaciones. Así nunca puedes estar seguro de que una vulnerabilidad crítica se vaya a cerrar o no.

Curiosamente y pese al revuelo alrededor de S6, Samsung es uno de los pocos fabricantes que publican una lista que contiene los dispositivos que ya no reciben actualizaciones.

Parches engañosos

Si usas tu móvil de forma intensiva, necesitas un modelo con todas las actualizaciones de seguridad del momento. Pero también hay otro problema: incluso si un parche de seguridad tiene una fecha actual, no es garantía de que con él se **cierran** todas las vulnerabilidades hasta el momento. Eso desprende el informe de Security Research Lab (SRL) de Berlín.

¿Qué peligro tienen las vulnerabilidades?

Según el experto en criptografía Karsten Nohl, del SRL, si se olvidan algunos parches individuales de Android no suele ser un problema para la mayoría de los usuarios. Los hackers siguen centrados en los PC con Windows, en los que, por cierto, los parches se aplican con mucha más velocidad.

A pesar de eso, el peligro bajo Windows es mayor, porque los hacks son más sencillos. Nohl ve el mayor peligro en los usuarios que instalan apps desde fuentes no seguras y asignan **permisos generosos**. Solo es cuestión de tiempo que Android sea una plataforma atractiva para los hackers. Ojalá para entonces se hayan instalado todas las actualizaciones.

COMPUTER HOY OPINA

"Los fabricantes han de resolver el problema de las actualizaciones de una vez por todas"

iSi tu móvil no es un dispositivo concebido para usar y tirar, deberías poder emplearlo en condiciones a lo largo de su vida útil!

Ya le gustaría a muchas empresas tener las posibilidades de las que disponen los fabricantes de smartphones Android: simplemente eliminar los defectos mediante una actualización de software. Al fin y al cabo, no hay que reparar o soldar nada. Que los fabricantes de móviles no estén entusiasmados de tener que invertir tiempo y dinero en el cuidado de modelos antiguos es algo que podemos entender -pero no cuando el modelo solo tiene 2 años y se cataloga como chatarra-. Simplemente no es posible que la vida de un móvil se reduzca de esta manera tan drástica. Y eso que hace años decíamos que las baterías fi-

Cuando se trata de seguridad, Android necesita más iOS

Michael Huch Redactor

jas iban a ser un desastre porque limitaban la vida de un móvil. Lo que nos podemos llegar a equivocar. Los dos años de soporte, que normalmente cumplen los fabricantes, se deben duplicar como poco. Las empresas deberían aplicar las actualizaciones de Google sin demora, con independencia de las funciones y la versión de Android. Pero el mundo Android es un caos demasiado grande por el momento y la arquitectura de los modelos más antiguos dificulta las cosas.

Las primeras iniciativas para resolver esta cuestión han tomado la forma de Android One. Se

> concibió como un Android barato y simplificado, pero este sistema operativo se está convirtiendo en el más seguro, con ac-

tualizaciones mensuales y soporte a largo plazo. Los fabricantes, a los que a veces les gusta emular a Apple, podrían hacer lo mismo a la hora de aplicar con frecuencia las actualizaciones.

GUADE ANDROID ES MENOS SEGURO QUE iOS



Si usas Android, debes esperar mucho más por las actualizaciones que en iOS.

¡ESTOS DISPOSITIVOS NO SON SEGUROS!

El resumen muestra qué dispositivos tienen un mayor riesgo de seguridad. La tabla también te cuenta qué fabricantes se han tomado con especial calma las actualizaciones en el pasado.

SAMSUNG: GALAXY **S6 Y COMPAÑÍA SIN ACTUALIZACIÓN**

Samsung solo suele proporcionar actualizaciones durante unos dos años: incluso en los dispositivos más nuevos las actualizaciones mensuales solo existen para los modelos más caros. Del año 2016 no solo se han excluido el Galaxy A4, J1 y J3, sino también los de gama alta S6 y S6 Edge. También los Galaxy A4 (2015), Galaxy S4 y Galaxy S5 son inseguros, aunque el A5 al menos recibirá un parche para Meltdown y Spectre, a diferencia del Note 4 y el Note Edge.

NEXUS DESAPARECE POCO A POCO

Google, al ser el padre de Android, es quien mejor maneja las actualizaciones. Aun así hay dispositivos en los que ya no se garantizan, como los Nexus 4/5/6/9/10.

NADA PARA MOTO X

Todos los Moto, que como mucho tienen Android 4.4, ya no reciben actualizaciones. Además, se ha confirmado el final del soporte para el Moto X en su segunda y tercera generación y del Moto G hasta la tercera. También afecta al Moto E 4G LTE. Las actualizaciones mensuales ya no se garantizan.

LG REDUCE SOPORTE

Para los siguientes dispositivos es seguro que ya no recibirán ac-

	Tiempo hasta que el primer dispositivo recibe actualizaciones de seguridad	Tiempo hasta que todos los dispositivos reciben actualizaciones de seguridad	Duración del soporte de actualizaciones de seguridad		Porcentaje de modelos con
			Modelos 2016	Modelos 2017	actualización tras un mes
Google	Días	No disponible	2 años	3 años	Alto
BlackBerry	Semana(s)	Semana(s)	2 años	2 años	Medio / alto
Nokia (HMD)	Semana(s)	1 mes	No disponible	3 años	Medio / alto
Sony	Semana(s)	Mes(es)	1,5 años	1,5 - 2 años	Medio / alto
Huawei	Semana(s)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1,5 - 2,5 años	Medio / alto
LG	Semana(s)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1,5 - 2,5 años	Medio / alto
Samsung	Semana(s)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1 - 2,5 años	Medio / alto
Asus	Semana(s)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1 - 1,5 años	Bajo
Motorola	Semana(s)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1 - 2 años	Bajo
OnePlus	Mes(es)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1,5 - 2 años	Bajo
Honor	Mes(es)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1 - 1,5 años	Bajo
нтс	Mes(es)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1 - 1,5 años	Bajo
Wiko	Mes(es)	Mes(es)	1 - 1,5 años	1 - 1,5 años	Bajo
Apple (iOS)	Días	Días	5 años	4 años	Todos los dispositivos

tualizaciones del sistema ni, probablemente, de seguridad: LG G2, LG Optimus L9 II, LG Optimus Sol, LG K8. Desde Octubre de 2017 ya no hay actualizaciones regulares para el LG G3 y G4 (Stylus).

HAY UNA SOLUCIÓN **PARA LOS NOKIA**

En general, el de Nokia es un modelo a seguir, porque a veces incluso envía las actualizaciones antes que Google y apuesta mucho por Android One. Pero algunos Nokia 3, 5, 6 u 8 ya no reciben actualizaciones de seguridad por los proveedores de servicio. A veces pue-

des emplear el siguiente truco: guarda los datos, quita el SIM, restaura de fábrica, busca actualizaciones, inserta el SIM y restaura.

EL SONY XPERIA Z5 NO SE PARCHEA

Según el soporte de Sony, los modelos Sony Xperia Z5 Premium y sus otros 'primos' Sony Xperia Z5 y Xperia Z3 Plus no recibirán parches para Spectre y Meltdown. Para los modelos más antiguos, la cosa se encuentra por el estilo. Al menos vemos una evolución positiva a lo largo de los últimos dos años en cuestiones de seguridad.

Parece que en la actualidad se lo están tomando más en serio.

HUAWEI, HONOR, HTC Y COMPANÍA

Aunque, como respuesta a nuestra pregunta, los fabricantes afirmaron la importancia que para ellos tiene la seguridad, no dieron informaciones exactas sobre las actualizaciones de los distintos dispositivos. Está claro que nadie quiere presumir de detener o ralentizar las actualizaciones. En HTC, al menos, ya tienes un smartphone con Android One en forma del U11 Life. Un paso de gigante.

RING VIDEO DOORBELL VISITAS A LA VISTA

Ring Video Doorbell es el videoportero más eficaz para atender tu hogar. integra una cámara HD y un sensor de movimiento para que, estés o no en casa, sepas siempre quién llama a tu puerta.

o siempre estamos en casa. Y durante nuestra ausencia pueden llamar a la puerta una visita, un repartidor o un servicio que estemos esperando. Lo más cómodo para estar al tanto de quién llama, incluso cuando no estamos tras ella, es el sistema Ring Video Doorbell. Su cámara muestra -y graba, si así lo deseas- a la persona que pulsa su timbre y te permite hablar con ella. Y no te preocupes si las condiciones no son las mejores: además de resistir las inclemencias del tiempo, la cámara HD de estos videoporteros tienen visión nocturna para recoger la imagen sea cual sea la hora. Pero,

¿qué pasa si no se trata de visitas deseadas sino de intrusos? Para eso también está preparado con un sensor de movimiento, en el que además puedes **personalizar los campos de acción** para ajustarlos a tus necesidades.

Portero y vigilante

Fáciles de instalar, con dos opciones de alimentación –batería y conexión a red– y carcasas de colores intercambiables, la gama Ring Video Doorbell cuenta con varios modelos, además de otros dispositivos complementarios como cámaras de vigilancia. El modelo más básico, Video Doorbell, con resolución 720p tiene un pre-

cio de 99 €, mientras que Video Doorbell 2 aumenta la resolución a 1.080p e incluye una batería y dos carcasas más por 199 €. El modelo Video Doorbell Pro suma un cargador, un Chime (timbre adicional que se conecta en el enchufe de cualquier rincón de la casa) y cuatro

carcasas por **279** €. Y, finalmente, el **Video Doorbell Elite**, que va empotrado en la pared, se conecta vía Ethernet y ofrece un campo de visión más amplio por **479** €. La velocidad de conexión que requieren es de 1 Mbps mínimo pero se recomienda tener 2 Mbps.

es-es.ring.com

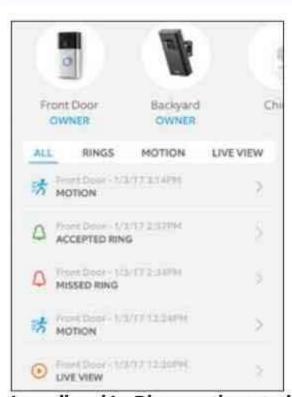
El accesorio opcional Chime se conecta a un enchufe convencional y emite alertas en tiempo real ante cualquier llamada a tu puerta o intrusión.

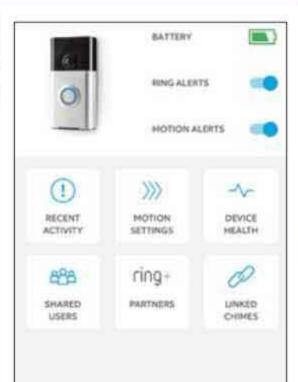


¿QUIÉN ESTÁ LLAMANDO A LA PUERTA?



Video Doorbell no solo te avisa si alguien llama a la puerta de tu casa o reproduce la imagen de ese momento, sino que permite establecer una comunicación bidireccional entre ambos. La app está disponible para IOS y Android, además de para macOS X y dispositivos con Windows 10.





La aplicación Ring gestiona todos los dispositivos que tengas instalados enviándote alertas ante cualquier acción detectada.



MUEVETUWINDOWS

SURFACE GO DESDE 449 € www.microsoft.es

Go es el más pequeño de la familia Surface y te permitirá trasladarte con tu Windows a todas partes. Con un peso de 521 g y un grosor de 8,3 mm, el Surface Go integra un Intel Pentium Gold de 7ª generación 4415Y y una pantalla táctil de 10" con resolución 1.800 x 1.200 y tecnología Pixel Sense. Por supuesto, es compatible con el Surface Pen y sus 4.096 niveles de presión para tomar notas, dibujos o realizar cualquier tarea de diseño. Se puede usar con una funda teclado Go Cover (desde 99 €) y el ratón compacto Surface Mobile Mouse (35,99 €). El Surface Go, con una autonomía de hasta 9 h, integra 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento (449 €) o bien 8 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento (599 €). Los dos están ya disponibles. 1.0011



SOBRE LA MEDIA

XPERIA XA2 PLUS N.D. www.sony.es

Aún dentro de la gama media, el Xperia XA2 Plus es más ambicioso e incorpora pantalla Full HD+ de 6" 18:9, cámara trasera de 23 MPíx con grabación 4K y cámara delantera de 8 MPíx sonido DSEE HX de Sony. Todo movido por un Snapdragon 630 y alimentado por una batería de 3.580 mAh. Disponible a finales de agosto.



UNA OBRA DE ARTE

THE FRAME N.D. www.samsung.es

ño imponente. Con pantalla 4K UHD HDR10+ para tener la mejor experiencia visual, cuando se apagan, sus sensores ajustan el brillo y se adaptan a la habitación mostrando una de las 800 obras de arte que Samsung ofrece para mostrar en pantalla.



- @ computerhoy.com
- @computerhoy
- facebook.com/ComputerHoy
- 8 google.com/+computerhoycom

TODAVÍA MÁS PRO

MACBOOK PRO 1.999 € www.apple.es

El MacBook Pro gana en potencia con modelos de 13" y procesadores Intel Core i5 e i7 de 4 núcleos, Intel Iris Plus 655 con 128 MB de eDRAM, hasta 2 TB de SSD y 15" con procesadores Intel Core i7 e i9 de 6 núcleos y hasta 4 TB de almacenamiento SSD. Ambos integran el chip Apple T2 y tecnología de pantalla True Tone, así como Touch Bar y Touch ID. El modelo de 13" parte de los 1.999 € y el de 15" tiene un precio inicial de 2.799 €, ambos ya disponibles. ■



LOS PERIÓDICOS DIGITALES CON MÁS LECTORES DE PAGO

Medios online de noticias por nº de suscriptores y precio de suscripción digital*



Breves

Música en colores

Los Energy Headphones 2 Bluetooth destacan por su comodidad y colorido, y su batería les proporciona hasta 17 h de reproducción. **29,90 €**



El mayor aumento

Hasta 125 aumentos alcanza el zoom óptico de la compacta Nikon Coolpix P1000 (de 24 a 3.000 mm). Estará disponible en septiembre.



El creador musical

El software de producción musical Music Maker de Magix estrena nueva versión con mejor rendimiento y más plugins. Tiene versión gratuita.



PARAIRA POR TODAS

HP OMEN 15 1.699 € www.hp.com

Fuente: Fipp, CeleraOne. Statista

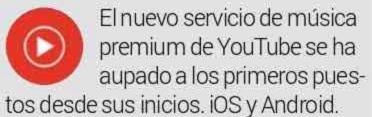
Se puede decir que lo tiene todo para el gamer exigente o el profesional que compite. La última serie OMEN de HP es más pequeña y presenta marcos ultrafinos, una NVIDIA GeForce GTX 1070 con diseño MAX-Q preparada para realidad virtual y CPU de cuatro o seis núcleos de la serie H de octava generación Intel Core. Tiene una ventilación cuidadosamente diseñada, pantalla 15,6" 1080p a 144Hz o 4K 60 Hz, teclas LED RGB y altavoces B&O con amplificador de audio independiente.



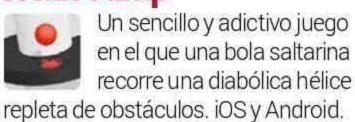
ACTUALIDAD Lo último en apps

LO + DESCARGADO

YouTube Music



Helix Jump



Mitele



La app de la plataforma televisiva de Mediaset es un éxito en este verano de Mundial y vacaciones. iOS y Android.

Rise Up



Manejar un globo con un dedo y evitar que choque y siga ascendiendo engancha a millones de jugadores. iOS y Android.

Instagram



Comparte las fotografías y vídeos en la que ya es la cuarta red social más popular para móviles. iOS y Android.

EL MEJOR EQUIPAJE

GUÍA REPSOL www.guiarepsol.com

La popular Guía Repsol, un asistente de viaje obligado para millones de usuarios, acaba de presentar la renovación de su app, la primera que facilita al viajero la planificación y ejecución de todos los aspectos del viaje. De esta forma, el usuario





de la nueva app Guía Repsol puede dejarse aconsejar por el chatbot o las sugerencias que le aparecen, o decidir por sí mismo un destino y planificar cada detalle del viaje: punto de partida y de destino, etapas, paradas intermedias, alojamientos,

restaurantes, lugares que no quiere perderse, eventos... toda la información práctica que ha hecho famosa a esta guía al alcance del usuario, que además puede compartir su viaje, realizar reservas o añadir amigos al mismo para organizar fácilmente una escapada en grupo. La app Guía Repsol se puede descargar ya tanto para iOS como Android.

La nueva app Guía Repsol abarca todas las etapas del viaje, desde la planificación hasta compartir tus mejores fotografías y experiencias.

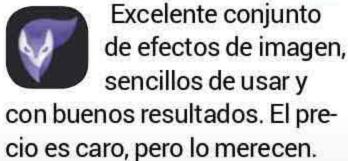


iOS Android Gratis / Suscripción

ENLIGHT PHOTOFOX







■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android Gratis/Micropagos

REAL RACING 3





Recién actualizado y siempre espectacular, este juego de ca-

rreras, enorme en contenido, sigue siendo recomendable.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android Gratis / Micropagos

CLUMSY CLIMBER







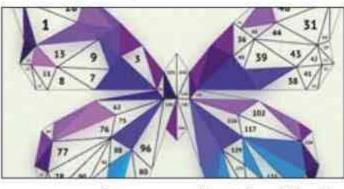
Este sencillo y divertido juego de un escalador puede engan-

charte o frustrarte por ser repetitivo y con muchos anuncios.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android Gratis / Micropagos

POLY ARTBOOK





Los puzzles de dibujo de Poly Artbook tienen la particularidad

de ser poligonales. Diversión de pago, tranquila y resultona.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

Cómo... fijar chat en WhatsApp Web

Si tienes uno o varios contactos con los que hablas habitualmente, fijar el chat con ellos en WhatsApp Web es particularmente útil.

SIEMPRE A LA VISTA

Así, aunque tengas mensajes de mil grupos, siempre encontrarás rápidamente su conversación. A continuación te explicamos cómo pinear un chat de Whats-App Web a la parte superior, ideal para localizar de un vistazo cualquier conversación que te parezca importante. Es tan fácil como localizar en el listado la conversación a fijar, pasar el ratón sobre ella, hacer clic en la flecha que aparece a su derecha para desplegar el menú de opciones y seleccionar Fijar.



CON REINTEGRO

CASHBACK WORLD www.cashbackworld.com



Cashback World es una comunidad de compras mundial en la que sus usuarios reciben un reintegro de hasta un 5% del importe que han gastado en cualquiera de sus 90.000 tiendas físicas y online repartidas por 47 países, además de descuentos en distintos servicios y establecimientos. Se trata de un concepto nuevo en nuestro país que ha abanderado esta app gratuita disponible para iOS y Android.



La experiencia de Choy... AliExpress

El mundialmente famoso comercio electrónico chino cuenta con su propia app, que intenta fidelizar a sus clientes ofreciendo un entorno atractivo en el que buscar un producto o explorar a modo de escaparate. Además, AliExpress envía notificaciones

con ofertas y promo-



ciones, bajadas de precio, etc. así como cupones de descuen-

to. Todas ellas se pueden activar o desactivar según nuestras preferencias. Una app agradable de usar y navegar y tan 'intrusiva' como le dejemos ser. Para

Entrevista con...



Amy Mcllwain, Global Industry Director de Hootsuite

"No temas compartir tu marca personal en RRSS"

Amy McIlwain lleva 20 años asesorando a compañías con su estrategia digital, siendo una de las expertas en redes sociales más respetadas hoy en día. www.hootsuite.com

¿Qué historia de éxito en redes sociales te impactó más?

Empezar mi propio negocio. El consejo que le daría a cualquier emprendedor es que empiece un blog, que comience a escribir contenidos y a posicionarse en las redes. Durante ese periodo de crecimiento tener una presencia constante en las redes es clave. Y ahí entran en juego grandes herramientas como Hootsuite.

¿Qué porcentaje de los contenidos debería ser propios? ¿Cómo lo distribuirías?

Lo mejor es que te visualices como un DJ de contenidos. Pones tus propias canciones -que serían los artículos que publicas en tu blog- pero también estás navegando por la red para encontrar las mejores canciones para tu público.

Además, no tengas miedo de compartir tu marca personal, transmite a tus seguidores tus valores e intereses, añade un elemento humano. Así es como visualizo el equilibrio perfecto: algo de producción propia, contenidos de terceros y algo sobre ti mismo. Esto último, incluso, lo más importante.

¿Cuál ha sido la clave del éxito de Hootsuite? ¿Qué le diferencia de la competencia?

Las redes sociales han dejado de ser solo marketing, ahora alcanzan todos los aspectos de la comunicación. Además del 'social marketing' (marketing social), también hay 'social selling' (ventas sociales), y 'employee advocacy' (empleados sociales). Lo realmente único de Hootsuite es que abarcamos todas esas estrategias.

¿Detectas cuando es el CEO el que maneja sus propias RRSS y cuando su equipo?

Puedo detectarlo un 90% de las veces. Tiene un tono más robótico cuando no es el propio CEO, pierde autenticidad

¿Qué CEO maneja mejor sus redes sociales?

En España diría que uno de los mejores es José María Álvarez-Pallete, el CEO de Telefónica. Puedes ver su personalidad en sus Tweets. Otro es el CEO de Mapfre, Antonio Huertas. Se le da muy bien crear su propio contenido y me gusta mucho cómo interactúa y cómo muestra su lado más humano.

LOS VIDEOJUEGOS Y LA EDUCACIÓN

EDUCA GAMING 14-16 SEPTIEMBRE www.gamuza.es/educa-gaming

Educa Gaming es un evento de videojuegos muy especial, en el que priman otros aspectos verdaderamente diferentes a los habituales. Su segunda edición se celebrará en el Espacio Joven de Ciudad Real en las fechas comprendidas entre el 14 y el 16 de septiembre. El contenido de la segunda cita de Educa Gaming ofrecerá tres días con charlas y mesas redondas sobre videojuegos y educación, dando especial relevancia a la lucha de género y visualizando a la mujer como creadora y usuaria en el ocio electrónico. Todo ello complementado con toda una serie de actividades diversas con el objetivo

de componer un espacio dónde los videojuegos sean capaces de crear educación y cultura. Según los organizadores de este evento manchego, también tendrán lugar actividades anexas como concursos sobre socialización a través del videojuegos, talleres, escape rooms y demás. Educa Gaming realizó una prime-

ra edición durante el curso lectivo 2016/2017 donde se expuso el valor pedagógico de los videojuegos a través de diversas áreas del conocimiento académico, así como un apartado especial dedicado a aspectos sociales como género, violencia o racismo.



Educa Gaming es un evento de videojuegos con un enfoque especial: el indiscutible valor pedagógico que tiene el ocio electrónico.

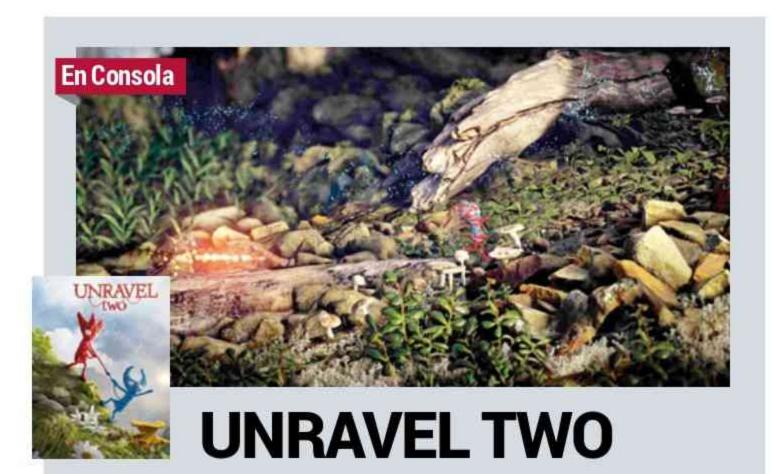
CATAN UNIVERSE



'Los Colonos de Catan' es uno de los juegos de mesa más famosos de las últimas décadas: una introducción perfecta y familiar a juegos de estrategia más complejos cuyo éxito ha propiciado la aparición de numerosas expansiones y variantes. Ahora, 'Catan Universe' pone a disposición de los usuarios de casi cualquier plataforma el juego básico gratuitamente junto con opciones de pago y complementos como 'Ciudades y Caballeros', 'Navegantes' o 'Príncipes de Catan', el juego de cartas. Una estupenda conversión multiplataforma para descubrir y disfrutar.

Los detalles

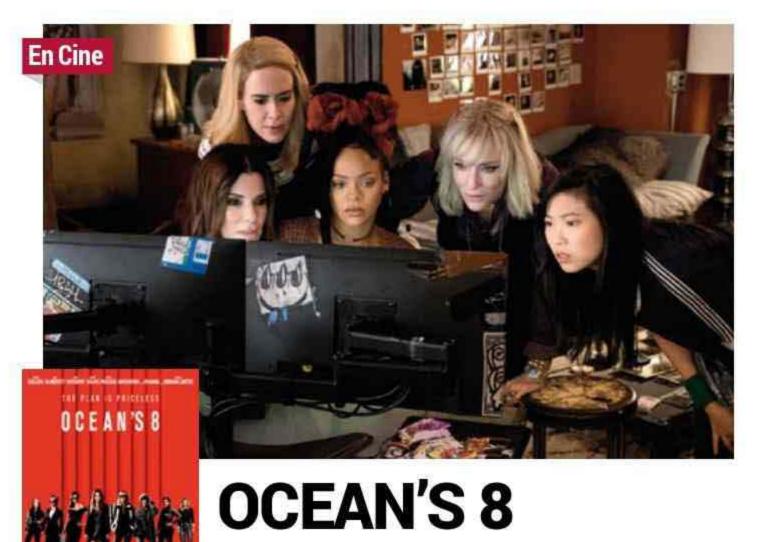
Plataformas: PC, Mac, Android, iOS, Amazon, Web Desarrollador: Exozet Deve-Iopment Studio / USM Precio: Gratis / Pagos Web: www.catanuniverse.com



El primer Unravel cautivó a muchos jugadores hace dos años por sus puzzles de vieja escuela, su excelente diseño artístico y banda sonora y, sobre todo, por el encanto de su protagonista, un muñeco de lana que se desmadejaba según avanzaba. Esta secuela repite la fórmula -tal vez sea ése su punto débil- pero aporta un modo cooperativo en el que otro muñeco acompaña y ayuda a Yarni a superar los obstáculos. No tan original, pero igual de divertido.

Los detalles

Formato: PS4, Xbox One, PC Desarrollador: Coldwood Interactive Compañía: Electronic Arts Precio: 19,99 € (PS4, Xbox One) 19,95 € (PC) Web: www.ea.com



17 años después, la banda de ladrones capitaneada por Danny Ocean (George Clooney) en 'Ocean's Eleven' tiene su réplica en la banda

femenina protagonista de 'Ocean's 8', cuya líder es la hermana del propio Danny, encarnada para la ocasión por Sandra
Bullock. El nuevo 'golpe del siglo' que el grupo de expertas ladronas se pondrán como objetivo será el robo de un collar valorado en 150 millones de dólares durante la gala Met, en
Nueva York. La previsible combinación de humor y acción junto con un destacado reparto —Anne Hathaway, Helena Bonham Carter, Cate Blanchett, Rihanna y en el sector masculino
Griffin Dunne y Elliott Gould— son razón suficiente para dejarnos entretener por la historia, bastante por debajo del listón
que dejó la cinta original pero cumplidora para cine de verano.

Los detalles

Director: Gary Ross Intérpretes: Sandra Bullock, Cate Blanchett, Anne Hathaway, Helena Bonham Carter, Rihanna, Elliott Gould Web: www.oceans8movie.com

SERRAT

De Buenos Aires a Santiago de Chile, de Barcelona a Madrid pasando por buena parte de la geografía nacional, Serrat sigue girando hasta diciembre de este año con sus canciones inmortales y su condición de mítico cantautor respetado y esperado allá donde va. 'Mediterráneo Da Capo' es un retorno a uno de sus discos más conocidos



y el que contiene el inolvidable 'Mediterráneo', alrededor del cual construye un espectáculo repleto de extraordinarias canciones.

Los detalles

Gira: Mediterráneo Da Capo Fechas: Hasta 19 diciembre Web: www.jmserrat.com



32 páginas y una magnífica campaña lista para dirigir y jugar aunque sea con jugadores que nunca lo han experimentado. Es, sin lugar a dudas, la **puerta de entrada ideal** para aquellos que teman perderse en el tamaño del legendario juego.

Los detalles

Distribuye: Edge Ent. Precio: 24,99 € Web: www.edgeent.com



El popular agente de las novelas de Tom Clancy protagonizará ocho episodios de lo que será la primera temporada de 'Tom Clancy's Jack Ryan', una serie de Amazon Prime Video que ya tiene fecha de estreno: el próximo 31 de agosto. El primer episodio mostrará a un Jack Ryan recién llegado a la CIA y está protagonizado por John Krasinski.

Los detalles

Reparto: John Krasinski, Abbie Cornish Estreno: 31 agosto Plataforma: Prime Video Web: www.amazon.es

EL LIBRO DEL NETWORKING



Lejos de los habituales libros de autoayuda y coaching, el libro del empresario Cipri Quintas muestra y demuestra cómo ha podido crear una red de

6.000 contactos utilizando no solamente la cabeza sino también el corazón. **Un texto diferente**, práctico y útil, lleno de humor, sentido común y pautas para hacer crecer tus **relaciones sociales y profesionales**.

Los detalles

Autor: Cipri Quintas Editorial: Alienta Editorial Precio: 14,95 € Web: www.planetadelibros.com

USAGI YOJIMBO



Continúan publicándose las aventuras del **conejo samurai** de Stan Sakai en tomos recopilatorios que recogen sus más de tres décadas de historia. Situado en el Japón feudal, las

aventuras y la ambientación de los cómics de Usagi Yojimbo están muy ligadas a la más pura tradición de las historias de samurai japonesas, con la única licencia de que sus protagonistas son animales antropomórficos. El último tomo publicado es el nº 30, pero se trata de historias autoconclusivas.

Los detalles

Autor: Stan Sakai Editorial: Planeta Comic Precio: 12,95 € Web: www.planetacomic.com

LO ÚLTIMO EN TICbeat

La información puntual y más completa sobre empresa y educación se encuentra en nuestro portal TICbeat.com. ¿Quieres saber todo lo qué está pasando?

Breves

Telefónica y el PIB

Telefónica estima que su contribución al PIB español es de 15.074 millones de euros, un 1,4% del PIB español, según los cálculos de la compañía en su Informe Integrado 2017.



Noticias falsas

Twitter ha suspendido más de un millón de cuentas diarias en los últimos dos meses, sumando un total de 70 millones de perfiles suspendidos en su lucha contra las 'fake news'.



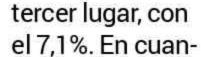
EL E-COMMERCE ESTA EN FORMA

E-COMMERCE 4°T ESPAÑA www.cnmc.es

Mientras los comercios tradicionales se enfrentan al progresivo abandono de los centros urbanos (en favor de las grandes superficies) y a los precios imposibles de alcanzar de los operadores internacionales, el comercio electrónico está en su mejor momento. No en vano, el cuarto trimestre de 2017 (que incluye los lucrativos períodos de Navidad y el Black Friday) constata que vamos de récord en récord en la facturación que mueve el eCommerce en España. En concreto, hablamos de un incremento en los ingresos del 28,1% interanual, hasta alcanzar los 8.526 millones de euros.

Son datos ofrecidos por la Comisión Nacional de Mercados y Competencia (CNMC), organismo que también reseña cómo los sectores de actividad con mayores ingresos han sido las agencias de viajes y operadores turísticos, con el 11,3% de la facturación total; el transporte aéreo, con el 7,5% y las prendas de vestir, en

El eCommerce en España sigue anotando récords de facturación, con turismo, vuelos y moda como principales motores.





to al número de transacciones, se han registrado más de 154 millones, un 31,5% más. Finalmente y por suerte, la mayoría del comercio electrónico en nuestro país tiene como destinatario (tienda) a una empresa española: los portales con sede en España facturaron el 50,2%.



9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27

EL GRAN NEGOCIO DEL NUEVO RGPD

GDPR ec.europa.eu

El pasado 25 de mayo entraba en vigor el RGPD, un Reglamento General de Protección de Datos que daba más protagonismo al ciudadano europeo en la gestión de su propia información personal. Tanto negocio se ha generado en torno al RGPD que se estima en 907,4 millones de dólares el impacto económico de la norma y según cálculos de MarketsandMarkets, el mercado relacionado con el RGPD moverá 2.659 millones de dólares en 2023.

31

30

El autodefinido ACTUALIDAD



SORTEAMOS

3 Juegos 5 EXIT

Cada uno de los ganadores de este autodefinido obtendrá un juego EXIT de DEVIR. Perteneciente al género 'Escape Room', en su interior se plantean puzzles y retos que se deben superar para terminar la aventura. Precio: 14,99 €. www.devir.es



CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

- Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@axelspringer.es
- A El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún Caso, canjeable por dinero.
- Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta Ia fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.
- 4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

- 5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la acepta-ción de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.
- 6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
- Cualquier supuesto que se produjese que no esté especifi-I cado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@ axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 517.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Axel Springer España S.A. tratará los datos personales recibidos por email con el fin de gestionar tu participación y de acuerdo a las condiciones del concurso (bases legales). Los ganadores serán publicados en la revista y/o sitios web, y los datos serán eliminados una vez dejen de ser relevantes para la participación. No se cederán datos salvo que nos des tu consentimiento u obligación legal. Puedes ejercitar tus derechos en el email dpo@axelspringer.es. Más información en nuestra política de privacidad www.computerhoy.com/politica-privacidad.

> Fecha límite: 09-08-2018 Premiados nº 515: página 80

PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles





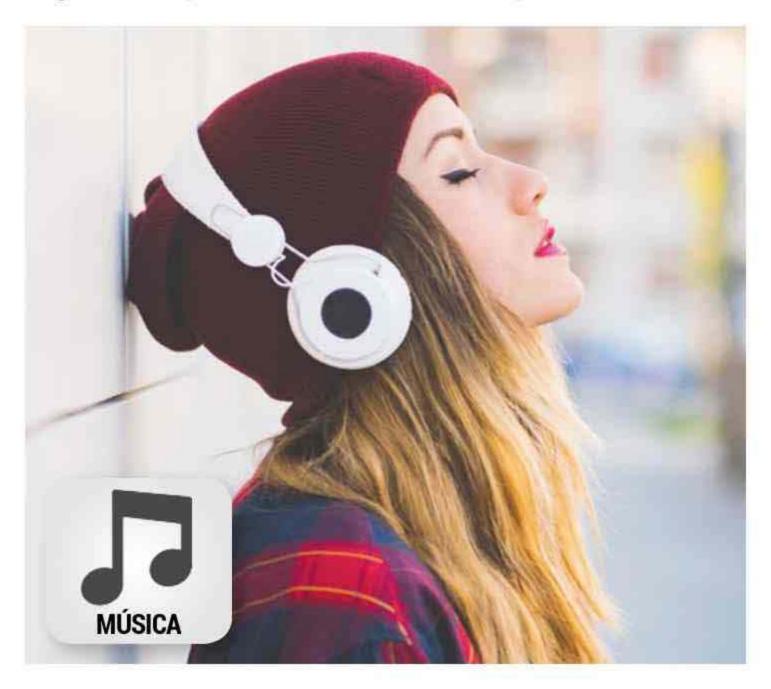
70 HERRAMIENTAS QUE NO TE DEBEN FALTAR

¿Cuántas apps tienes instaladas en tu móvil? Seguro que muchas, pero quizá no sean suficientes y todavía existan valiosos tesoros por descubrir. Te hablamos de algunas que no te pueden faltar.

1 smartphone se ha convertido en uno de los dispositivos más valiosos en nuestro día a día. Pensado originalmente para realizar llamadas y enviar SMS, en la actualidad estas dos características han sido desplazadas por una infinidad de funciones que lo hacen prácticamente indis-

pensable. Y es que nuestro móvil es ahora todo un centro logístico de tareas: mensajería instantánea, compras online, planificación de rutas y viajes,

aprendizaje y educación, calendario y agenda, entretenimiento y ocio, etc. La lista es interminable y todo ello gracias a unas pequeñas aplicaciones









SMARTPHONE

de software, especialmente de-sarrolladas para funcionar en el para cada ocasión teléfono móvil: las apps. Estos ingeniosos programas informáticos han revolucionado el concepto de 'teléfono móvil' para convertirlo en el acompañante perfecto en nuestras vidas.

En las siguientes páginas te proponemos un recopilatorio de 70 apps populares, de 8 categorías diferentes (Organización, Bricolaje, Relajación, Viajes, Música, Cocina, Padres y Negocios),

paces. Aunque la mayoría de las apps que presentamos son gratuitas, también encontrarás algunas de pago o que ofrecen en su store ambas ediciones (la de pago es más completa). Si es así, es recomendable que prue-

y te contamos de lo que son ca- bes primero la versión free y, si te convence, que optes por la versión de pago. Otras veces puede tener sentido que adquieras una ampliación in-app, que puede salir mejor de precio que la versión de completa. La elección es solamente tuya.







SIMPLIFICA TU DÍA A DÍA

IORGANIZA

Ya se trate de coordinar citas, automatizar tareas repetitivas o de organizar la siguiente reunión de trabajo, con estas apps podrás controlar todos tus eventos.

CALENDARIOS PARA AMIGOS Y FAMILIARES



LOOPING UN ÚTIL CALENDARIO FAMILIAR

AND IOS Precio: Gratis

Siempre te pasa lo mismo: ¿cuándo es la siguiente sesión de entrenamiento? ¿Y la comida con los suegros? ¿Este fin de semana o el próximo? Hacer planes con amigos o familiares supone a veces un verdadero dolor de cabeza. Pero, en lugar de estar al teléfono para mantener a todos siempre informados, sería mejor que utilizaras la app Looping. Es muy fácil: si una persona crea un plan determinado, se informa al resto de miembros del grupo. La organización de las diferentes fechas es también muy intuitiva y se realiza para cada grupo. Puedes crear tantos grupos como quieras: por ejemplo, un grupo de escalada, uno familiar o uno con los colegas de tu barrio. Si es necesario, la app accede a tu calendario personal para evitar solapamientos. A continuación, invita a todos a unirse al grupo directamente desde WhatsApp o por correo electrónico. Para facilitar una visión general, también dispones de un chat y una función de lista de tareas para cada cita. Desafortunadamente, esta aplicación todavía necesita una opción de votación para fijar una fecha, pero afortunadamente puedes usar la aplicación Doodle para ello. En cualquier caso, deja ya de liarte con tus planes: aunque con las apps de calendario no es complicado crear citas para grupos, te aseguramos que con Looping será coser y cantar.





Looping también incluye otros extras útiles como listas para tareas futuras.

Con Looping puedes crear todos los grupos que quieras para distribuir tus planes.

LIBROS DE LECTURA Y AUDIOLIBROS



BLINKIST APRENDE \ EN CUALQUIER MOMENTO

AND ios Precio: Gratis 1 semana; 6,67 €/men

¿Tienes muchos libros para leer pero poco tiempo para hacerlo? Con Blinkist, este problema es cosa del pasado. Esta app ofrece resúmenes de libros ('Blinks') de una variada colección de títulos. Estos resúmenes, divididos en breves unidades de conocimiento, te proporcionan la información más importante sobre la obra seleccionada, comprimidos en un máximo de 15 minutos. También puedes hacer que estos resúmenes se lean en voz alta, lo que resulta ideal, por ejemplo, cuando estás conduciendo. En cualquier caso, puedes ampliar tus conocimientos en el menor tiempo posible, suficiente para un conocimiento básico o para deslumbrar a tus amigos.



Con Blinkist podrás ampliar tus conocimientos y aprender rápidamente, gracias también al lenguaje claro y asequible con el que la aplicación te ofrece los contenidos con los que cuenta.

CRONÓMETRO DE TAREAS



TOGGL CRONOMETRA TUS TAREAS DIARIAS

AND ios Precio: Gratis

¿Quieres ahorrar más tiempo en tus tareas diarias? Entonces, lo primero es averiguar en qué estás perdiendo el tiempo. Con un cronómetro, un bolígrafo y un bloc de notas, podrías calcularlo aunque seguramente acaba-

rías exhausto. Es mejor usar la app Toggl, con la que puedes medir el tiempo que dedicas a realizar tus tareas habituales. Tras introducir tus datos, la aplicación te muestra los resultados en resúmenes diarios. Se trata así de una aplicación bastante útil, que te muestra cuanto tiempo inviertes en tus tareas habituales.



VIDA FACILMENTE!

AUTOMATIZA TAREAS



Automatizar tareas rutinarias te puede llevarte mucho tiempo. Para conseguir que tu móvil, tus dispositivos smarthome y tus servicios online funcionen de manera conjunta, necesitas If This Then That, IFTTT para abreviar. Esta app vincula un evento 'disparador' a una acción específica y llama a estos eventos if-then 'applets'. La app es, además, fácil de usar después de un corto periodo de adaptación, y te proporciona miles de eventos ya preparados, como por ejemplo, 'Si son las 22:00 horas, el smartphone cambia automáticamente al modo Silencio'. También puedes comparar automáticamente la lista de la compra de tu iPhone con la lista de la compra de tu asistente digital Alexa. Y, para una mejor organización, estos applets están ordenados por categoría y servicios online. IFTTT reconoce también los servicios configurados en tu smartphone y te sugiere los applets adecuados. Y, si no encuentras lo que buscas, puedes crear tu propio applet en unos pocos segundos.



FIJA FECHAS



AND ios Precio: Gratis

Chatear en un grupo Whats-App es estupendo, pero llegar a un acuerdo a la hora de fijar la fecha de un evento causa un auténtico estrés. Con Doodle, es más sencillo, ya que esta app puede crear una encuesta y dejar que los participantes del chat voten. La app destaca por su interfaz intuitiva y por su integración con tu calendario personal.

PLANIFICADOR DIARIO



MICROSOFT AND ios

Precio: Gratis

¿Qué queda por hacer hoy? Esta app puede responder a esta pregunta. Destaca por su variedad de funciones y por un diseño sencillo. Y tú solo debes introducir una tarea a completar, agregar una fecha de vencimiento y listo.

PLANIFICACIÓN MÁS SENCILLA



TRELLO TEN BAJO CONTROL TUS PROYECTOS MÁS COMPLICADOS

AND ios Precio: Gratis

¿Has organizado una reunión en la oficina, pero no tienes una visión de conjunto, debido a la gran cantidad de tareas por hacer? Con Trello, puedes superar estos retos en un abrir y cerrar de ojos. Esta app ofrece un manejo intuitivo y puedes crear una pizarra digital para cada proyecto, por ejemplo, una para la 'reunión del lunes en la oficina'. Para estructurar las diferentes tareas de manera significativa, puedes añadir listas de tareas en cada pizarra. Estos documentos listan cualquier tarea pendiente, actual o ya completada. Para ello, solo tienes que rellenar las listas con cada una de sus tareas, que en Trello reciben el nombre de tarjetas. Una vez has añadido varias de ellas, Trello mostrará todo su potencial. Las marcas de colores (etiquetas) o las fechas de vencimiento proporcionan una mejor organización a simple vista. Si el estado de una tarea cambia, puedes añadir la tarjeta a la siguiente lista, simplemente arrastrándola. También cuentas con la posibilidad de asignar una tarea específica a una persona concreta de tu grupo. Se trata así de una aplicación ideal para la creación de tareas y proyectos extensos con amigos o compañeros de trabajo. Trello te proporciona una visión general con ayuda de sus listas y tarjetas.



Si estás planeando unas largas vacaciones en el extranjero, la app Trello también puede ayudarte a preparar tu viaje.

GESTIÓN REMOTA



Precio: Gratis

Una app que te permitirá controlar y acceder, de manera remota desde tu móvil, a tu PC y todos los archivos que tengas en él. La versión gratuita es para uso privado. Para utilizarla en el ámbito comercial, debes usar la versión de pago.

PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



HAZLO TÚ MISMO

VIERIE

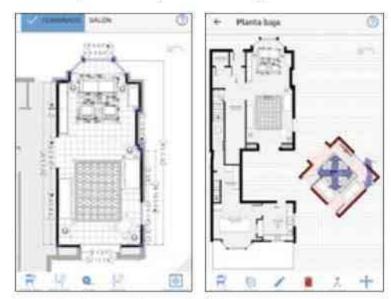
No importa si solo tienes que colgar un cuadro o remodelar la casa entera, estas apps serán de mucha ayuda para los amantes del bricolaje y de las reformas en general. ¡Manos a la obra!

CREA UN PLANO DE TU CASA



AND iOS Precio: 2,69 / 2,99 € según el plan, 9,99 €/mes

¿No estás seguro de que quepa un aparador en el pasillo? Con un plano de la casa, lo sabrías en un instante. Ahora puedes crear este plano dibujándolo o capturándolo con la cámara del teléfono móvil. De esta forma, podrás llenar las habitaciones de tu casa con los muebles de su amplio catálogo y, además, este planificador inteligente pone a tu disposición otros muchos objetos como puertas, tuberías y escaleras.



También puedes visualizar todos los planos creados con tu iPhone, disfrutando de una elegante vista en 3D.

ENCUENTRA TUS MUEBLES



AND IOS Precio: Gratis

Roomle 3D te ayuda a crear el diseño de tus habitaciones: solo tienes que ubicar tus muebles virtuales en el lugar deseado, usando para ello la tecnología de realidad aumentada (AR) y la cámara de tu móvil. El catálogo de esta app te ofrece más de 3.000 objetos configurables para elegir, desde sillas de diseño hasta lámparas IKEA. Un filtro de búsqueda te ofrece una visión general de su amplia selección. Lo dicho, con esta interesante aplicación, te puedes llevar la tienda de muebles directamente a tu casa.



¿Qué sofá queda mejor aquí? Roomle te muestra tus muebles como un modelo de realidad virtual en tu habitación.

ELIGE EL COLOR DE TUS PAREDES

COLOREA TUS PAREDES VIRTUALES

AND ios Precio: Gratis

Con esta app, puedes ver cómo quedaría la pared de tu habitación pintada de otro color. Esta app mapea la pared fotografiada y cambia al color deseado. Solo en las esquinas y en los bordes hay que dedicarle un poco más de tiempo. La versión gratuita con función

de almacenamiento de fotos HD solo está disponible para iOS. Con ella, puedes elegir los colores no solo en la paleta como en la versión para Android, sino que también puedes introducir valores HEX. Se trata de una práctica app te muestra cómo quedarán tus paredes.



MODELOS 3D



HOME DESIGN 3D UN POTENTE PLANIFICADOR DE CASAS

ios **Precio**: Gratis, compras in-app de 0,99 € a 19,99 € / iOS: 11,99 €

La construcción de la casa de tus sueños debe planificarse correctamente, por lo que si creas un diseño 3D con esta app, podrás reducir tiempo en la ejecución. Esta app te ofrece más de 1.000 muebles y accesorios, para que puedas decorar las habitaciones de tu casa. Las paredes, fachadas y suelos también pueden adaptarse fácilmente. Sin embargo, en alguna ocasión, hemos echado en falta explicaciones de algunas funciones. Incorpora un completo editor 3D de diseño moderno, que te puede resultar verdaderamente útil en la planificación de tu casa por construir. ¡Descubre sus funciones!



Los modelos 3D de pisos y casas también se pueden mostrar desde una perspectiva a vista de pájaro0.

EN UN MANITAS

POR DÓNDE EMPEZAR



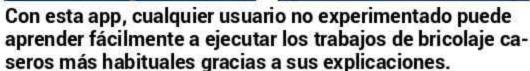
BRICOLAJE PARA PRINCIPIANTES

PRIMEROS PASOS

AND ios Precio: Gratis

¿Estás cansado de escuchar a tus amigos o familiares que el bricolaje no es lo suyo? Entonces, ahora puedes ofrecerles una solución a su problema. Esta app te ofrece trucos prácticos, planes de trabajo, recomendaciones sobre cómo utilizar tus herramientas y explicaciones detalladas sobre cómo realizar las instalaciones más habituales. Está disponible en 17 idiomas e incluye nuevas funciones como el giroscopio y la calculadora, para convertir rápidamente tus mediciones a distintas unidades. Con los 60 trabajos que se incluyen en esta app y con su amplia biblioteca de manuales y briconsejos, podrás convertirte en todo un manitas.





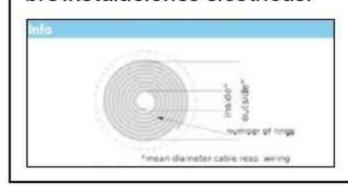
CONSULTAS TÉCNICAS



Precio: Gratis

Ofrece una calculadora de resistencias, potencias y costes y la pueden usar los fans del bricolaje y los electricistas profesionales. Puede calcular la longitud del cableado eléctrico para una instalación y explica las conexiones y abreviaturas más importantes

Úsala para obtener datos sobre instalaciones eléctricas.

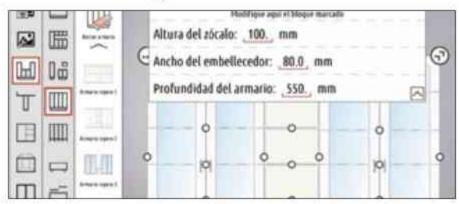


ARMARIOS A MEDIDA

TRUNAPP PLANIFICACIÓN DE ARMARIOS

AND ios Precio: Gratis

En esta app, dispones de una gran cantidad de armarios configurables y hechos a medida directamente por un carpintero. Se pueden seleccionar las dimensiones y el tipo de madera, desde el cajón a las puertas y, además, los cambios se actualizan en la vista principal. Si deseas diseñar tus armarios a medida, esta app te facilita mucho las cosas.



Con esta app, puedes aplicar diferentes materiales y modificar los elementos individuales de tus armarios, como el número de cajones o de puertas.

CAJA DE HERRAMIENTAS



CARPINTERO

Que tipo de broca se utiliza

La elección de una broca u otra dependerá del

material que se desee taladrar. Hay tres tipos de

para qué material?

EL TODO EN UNO

AND ios Precio: 2,21 € / 2,29 €

Con esta app, siempre tendrás herramientas de medición de longitud, un nivel de burbuja, un transportador de ángulos y, entre otros, una regla. Y para una medida profesional, el peso de la plomada, el nivelador de superficie y el nivel de burbuja, deberás nivelarlos antes.



Esta app incluye un montón de herramientas útiles para usar desde tu smartphone. No se trata de una aplicación para aficionados.

VÍDEO-APRENDIZAJE



VÍDEOS DE BRICOLAJE

Precio: Gratis

En esta app podrás encontrar una excelente colección de vídeo tutoriales en los que se explica cómo realizar muchas tareas de bricolaje para el hogar: fontanería, pintura, instalaciones de electricidad, reparaciones y útiles consejos para mejorar el aspecto de tu casa. Se trata de un recopilatorio de vídeo tutoriales muy práctico, para bricolaje en casa.



PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



TÓMATE UN DESCANSO

LAJAIE

¿Estás cansado, desesperado y agobiado por el trabajo y por los quehaceres diarios? Entonces, es señal de que ha llegado el momento de hacer una pausa con la ayuda de estas apps.

ROMPECABEZAS



AND IOS

Precio: 22,99 / 4,49 €

Se trata de la segunda parte del clásico pero, en cualquier caso, los puzzles tranquilizan y refuerzan la concentración y Monument Valley es una app ideal para lograrlo. El jugador debe dirigir a la protagonista a través de un mundo mágico, de construcciones y geometrías fantásticas, y debe encontrar la manera de llegar a su destino con éxito.



LIBRO PARA COLOREAR



COLORFY LIBRO PARA COLOREAR POLIFACÉTICO

AND ios Precio: Gratis, 7,99 \$/mes

Colorear imágenes es una actividad que gusta y reconforta mucho a los niños, pero también a los adultos. Colorfy es un libro para colorear para adultos, para el que no necesitas usar pinturas. Con esta aplicación, puedes dar forma a auténticas obras de arte desde tu smartphone. En la versión gratuita ya dispones de numerosas ilustraciones para colorear, que podrás escoger entre diversas categorías. Tienes acceso a herramientas como el pincel, el cubo de pintura y el borrador. También dispones de colores suficientes en la versión gratuita. Si haces la suscripción, ya no se mostrará ningún anuncio publicitario en la app y tendrás acceso a más colores donde elegir. También puedes comprar paletas de colores de manera independiente.

Las páginas de ilustraciones para colorear se encuentran ordenadas por categorías.



MEDITACIÓN



AND ios

Precio: Gratis

Te guía en un programa de meditación de entre 3' y 30', personalizando tus meditaciones con campanas y sonidos de la naturaleza. El contenido, de más de 200 meditaciones y cursos, entre 9,99 y 289,99 €.



ACTIVIDADES DE YOGA



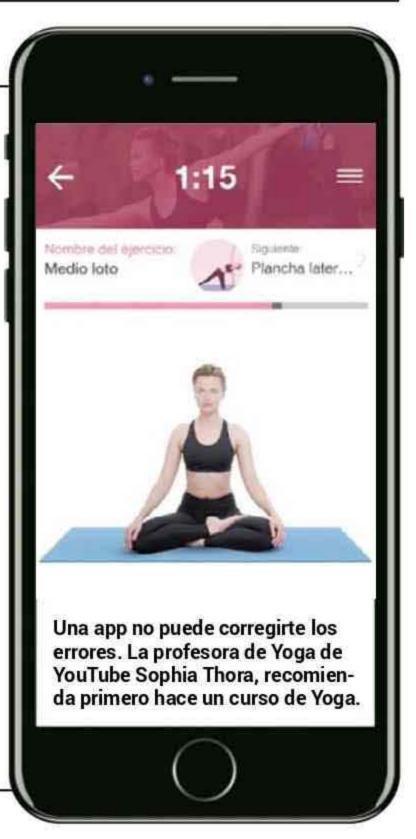
YOGA - POSTURAS Y **CLASES** ENCUENTRA TU

YO INTERIOR CON EL YOGA

AND ios Precio: Gratis

El yoga entrena el cuerpo y calma la mente. Todos aquellos que no disponen del dinero o el tiempo para asistir a un centro de Yoga, pueden practicarlo también en su casa con ayuda de esta aplicación. Y, para ello, lo mejor es hacerlo con un videotutorial. De este modo, la app gratuita Yoga, ofrece una amplia selección de vídeos de yoga, con información y descripciones de cada postura, de sus beneficios y con detalladas instrucciones. Además, pueden filtrarse los vídeos de Youtube en función del grado de dificultad y marcar como favoritos los que se prefieran. Desde la aplicación, encontrarás también meditaciones y mantras, y la función de descarga te permite ver los vídeos sin conexión. Sin embargo, esta función se atascaba bastante en iOS y Android.

Notas del experto: los principiantes de yoga deberían asistir a un curso de iniciación antes de hacer uso de la aplicación para, de este modo, obtener conocimientos básicos.



SPIRA PROFUNDO

CONTROLA TU SUEÑO



SLEEP CYCLE ALARM CLOCK DESPIÉRTATE CUANDO EL CUERPO ESTÉ PREPARADO

AND iOS Precio: Gratis, compras in-app de 0,89 a 29,99 €

¿Hay alguien que no sepa esto? Estás despierto desde bien temprano y, poco después de que suene el despertador, te vuelves a quedar profundamente dormido. La app Sleep Cycle Alarm Clock lo que pretende es remediar esta situación y despertarte cuando el cuerpo ya lo esté.

Despertarse en el ciclo de sueño.

El usuario debe sitúar su smartphone con la parte inferior sobre la mesilla de noche, apuntando hacia la cama. La app utilizará el micrófono para registrar los sonidos del sueño y para reconocer qué momento es el ideal para levantarse. También puedes dejar el móvil sobre el colchón y, con el sensor de aceleración, registrar el estado de reposo.

Con todos estos datos, el usuario establece una ventana temporal previa de media hora y la aplicación promete encontrar, dentro de la fase de sueño, el momento óptimo para despertarse. Las funciones básicas pueden utilizarse en la versión que no es premium. Y aquellos que deseen comprar la app podrán obtener, además, un análisis detallado. También contarán con la posibilidad de conectar la app con las lámparas HUE de Philips, que simulan la salida del sol al amanecer.



EJERCICIO PARA EL CEREBRO



LUMOSITY ENTRENA EL CEREBRO

PARA CONCENTRARTE MEJOR

AND ios Precio: Gratis, compras in-app de 0,92 € a 64,99 €

¿Eres de los que se distraen con frecuencia o te gustaría acordarte mejor de los nombres? Si es así, la aplicación Lumosity sirve para entrenar el cerebro ex profeso.

Variedad de juegos

Tras la descarga, el usuario crea una cuenta y juega para lograr una clasificación. Todos los juegos están muy bien implementados visualmente y no someten al usuario a ninguna presión. La app proporciona una agradable sensación de éxito: para cada resultado favorable, el usuario recibe algún tipo de elogio. La versión gratuita cuenta con varios juegos, pero si deseas el total de títulos, más de 25, deberás completar la suscripción.



La app te va mostrando información de tus progresos, a media que vas mejorando tu entrenamiento.



La interfaz ofrece una breve explicación de cada juego, para que el usuario pueda comenzar.

CONCENTRACIÓN Y RELAX



AND iOS

Precio: 2,29 €

Con esta app, la productividad, la concentración y la relajación están garantizadas. Si quieres aislarte de los ruidos molestos para concentrarte mejor, con ella podrás generar sonido ambiente propicio para trabajar mejor o relajarte. Entre otros, encontrará estos: Lluvia, Viento, Bosque con Pájaros, Hojas, Corrientes de Agua, Orilla con Gaviotas y Olas Relajantes, Agua, Chimenea... Además, podrás reproducir los sonidos sin necesidad de estar conectado a Internet y la aplicación te ofrece la posibilidad de guardar tus combinaciones de sonidos favoritas en una biblioteca, para que puedas escucharlas cuando quieras. También podrás disfrutar de sus sonidos mientras usas otras apps o navegas por la Red.



Con esta app, podrás concentrarte mejor y así aumentar tu productividad en el trabajo diario.

PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



VIAJA CON INTELIGENCIA

LANIFICAB

La mejor época del año son las vacaciones y, para asegurarte de que nada sale mal, te mostramos las mejores apps para la planificación y preparación de tus viajes.

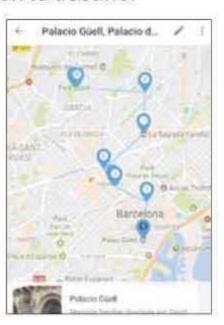
PLANIFICA TUS VIAJES



AND iOS Precio: Gratis

Si utilizas Gmail para enviar los documentos y reservas de tus viajes, Google Trips se encargará de la información y te la mostrará tan pronto como abras esta app. Además, te sugiere actividades recomendadas para esa ubicación en concreto y también puede combinarlas con excursiones a los lugares de interés más importantes. Adicionalmente, te ofrece información acerca de los medios transporte disponibles o de las comidas y bebidas típicas de la zona. Como ves, un planificador de viajes que ofrece información sobre arte, cultura y el tráfico en tu destino.



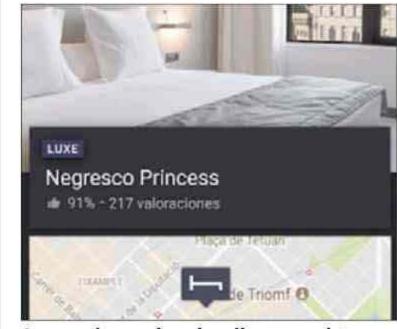


BUSCA ALOJAMIENTO

HABITACIONES DE ÚLTIMA HORA

AND ios Precio: Gratis

Con Hotel Tonight, encontrarás habitaciones de hotel de última hora, ya que esta app enumera las que están disponibles a corto plazo y, por lo tanto, las más baratas. Suele aplicar este principio: cuanto más ajustado sea el plazo de entrega hasta la fecha de llegada, más barata será la habitación. La reserva se puede realizar fácilmente desde la misma app.



A menudo puedes visualizar una vista fotográfica de la habitación del hotel.

SUPERA LA BARRERA DEL IDIOMA



MICROSOFT TRADUCTOR DICCIONARIO Y TRADUCCIÓN EFECTIVA EN TIEMPO REAL

AND IOS Precio: Gratis

La app de Microsoft traduce palabras y frases completas a 60 idiomas, incluso sin conexión a Internet. Puedes hablar o escribir en tu móvil y la app lo traducirá en tiempo real, ya sea verbalmente o por escrito. Y, en el caso de charlas grupales, cada participante ve las entradas de los demás en su propio idioma.



Para realizar traducciones sin conexión, guarda los diccionarios individuales en tu móvil.



REPARTE COSTES



AND ios Precio: Gratis

Con Splitwise puedes distribuir equitativamente los gastos del viaje, para unas vacaciones conjuntas. En esta app puedes crear grupos y guardar los gastos de cada una de las personas que forman parte de él. Así, cada vez que alguien asuma un coste, solo tendrás que indicar quién ha pagado y Splitwise calculará entonces, exactamente, quién debería recibir dinero de otras personas del grupo para ajustar y equilibrar los pagos, proporcionando una transparencia total de los gastos.



Las cuentas claras: sabrás gráficamente quién debe pagar a quién.

I TUS VACACIONES

GUÍAS DE NAVEGACIÓN



CITYMAPS2GO PRO COMPLETA GUÍA DE VIAJES Y MAPAS OFFLINE

AND iOS Precio: Gratis

Para encontrar destino para tus vacaciones, City-Maps2Go Pro te ofrece gratuitamente un mapa detallado de tu elección y, si deseas más, podrás tener acceso a más de 8.000 mapas adicionales por 19,99 €. Para muchas ciudades y regiones, esta app ofrece enfoques temáticos, que te informan de forma resumida sobre las actividades de ocio más interesantes. Simplemente comparte tus preferencias con la app y podrás obtener las mejores sugerencias, como por ejemplo excursiones familiares o visitas a lugares históricos. Para muchos de estos lugares, puedes incluso comprar los tickets directamente desde la aplicación, por lo que en tus viajes no tendrás que hacer cola en tus visitas a museos y lugares de interés. Se trata así de una guía de viaje sólida, con extensos mapas sin conexión y montones de sugerencias.

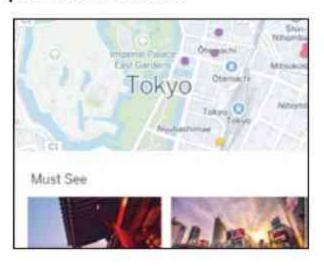


FRASES PARA TUS VIAJES



AND IOS Precio: Gratis

Te ofrece una gran cantidad de información esencial acerca de tu destino vacacional como una lista de los mejores hoteles, restaurantes y actividades para cada ciudad que visitas. Incluye también mapas sin conexión.



ENCUENTRA REDES WIFI



AND iOS Precio: Gratis

Este asistente de Avast te muestra las redes Wi-Fi disponibles en tu lugar de vacaciones y te lle-

va directamente hasta ellas. Para que sepas qué puedes esperar, la app te ofrece una evaluación de la velocidad y seguridad de cada conexión.

Descarga las bases WiFi en tu dispositivo desde casa, para que así después puedas navegar sin tirar de datos.



NO TE OLVIDES DE NADA

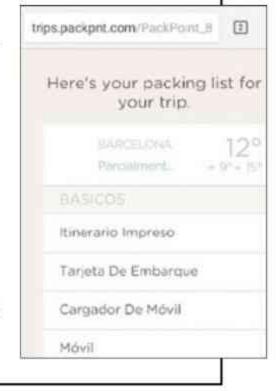


AND ios Precio: 3,19 € / 3,49 €

¿Te has olvidado el pasaporte? Esto no te volverá a pasar con esta app para crear listas de comprobación para tus viajes. También puedes de-

cirle a PackPoint a dónde vas y durante cuánto tiempo, y te ofrecerá una lista completa de tu equipaje.

Al crear tus listas de equipaje, la app tiene en cuenta el clima que te espera en el lugar elegido para ese periodo.



CUENTA ATRÁS VACACIONAL



Precio: Gratis En inglés, pero fácil de entender, con un buen diseño y como descarga gratuita, esta app te muestra la cuenta atrás antes de que empiecen tus vacaciones. Solo tienes que introducir dónde y cuándo viajarás y podrás ver los días, horas y minutos que faltan para ese momento. Una app fácil de usar y de diseño atractivo.



PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



ESCUCHA TODA TU MÚSICA

LAY DISFR

Por la mañana en el metro, por la tarde haciendo deporte o por la noche en una fiesta, la música nos acompaña y el móvil se ocupa de que la tengamos siempre al alcance.

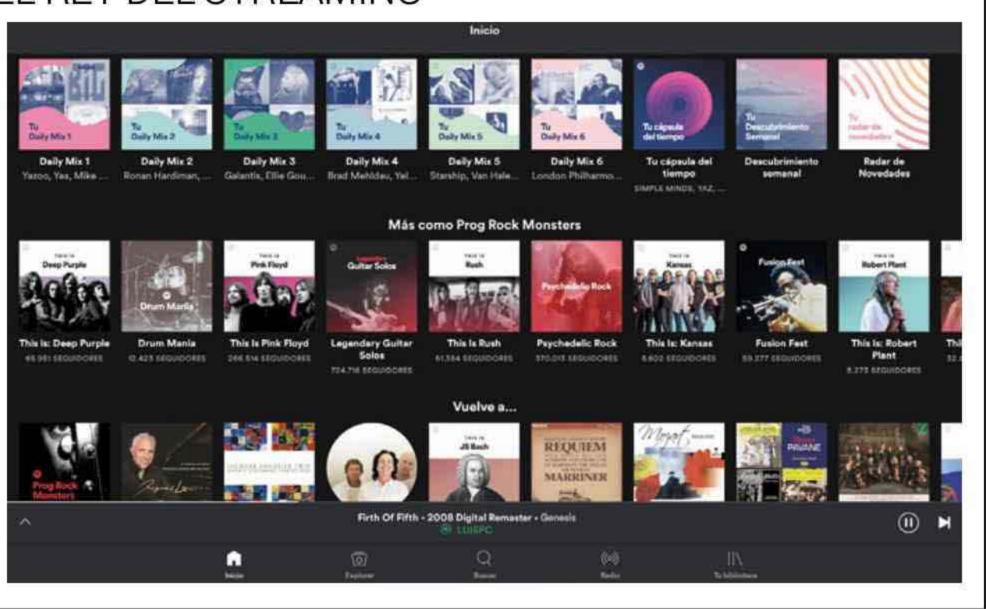
STREAMING DE MÚSICA



SPOTIFY MUSIC EL REY DEL STREAMING

AND ios Precio: Gratis

La app de streaming musical más popular recibe estupendas puntuaciones de sus usuarios. Con ella instalada en tu dispositivo, podrás escuchar desde cualquier sitio a tus artistas preferidos o, si lo prefieres, crear tus propias playlists con tus canciones favoritas. Además de usar su función de búsqueda para encontrar música, también podrás obtener playlists ya creadas o recibir recomendaciones personalizadas. Por su parte, la función 'Conectar a un dispositivo' permite convertir Spotify en una especie de control remoto digital, por ejemplo para unos altavoces WiFi. Además, si optas por suscribirte al servicio, por unos 10 € al mes, podrás entre otras cosas eliminar la publicidad y escuchar la música sin conexión. Se trata sin duda de una gran elección.



ESCUCHA RADIO ONLINE



TUNEIN RADIO PRO LA RADIO DESDE LA WEB

AND iOS Precio: Gratis

Tuneln ofrece un manejo sencillo y 120.000 emisoras de todo el mundo, incluidas las principales de España. La versión Pro ofrece, por 9,99 €, la eliminación de publicidad, el desbloqueo de la

función de grabación, los mejores podcasts de día y partidos en directo de la NFL, la MLB, la NBA y la NHL. Y, además de estar disponible en ordenadores y dispositivos móviles, también funciona con Alexa y Google Home. Se trata así de la mejor app de radio, para disfrutar desde tu móvil.



CANTA EN KARAOKE



SING! KARAOKE CANTA TUS CANCIONES FAVORITAS

AND iOS Precio: Gratis

Además de poseer una enorme selección de canciones, esta app te permite seleccionar entre cantar los hits más famosos tú solo, con amigos, con la comunidad online o incluso con los propios cantantes, que se conectan a través de un vídeoclip y cantan contigo. Se trata así de un karaoke realmente divertido. Con el paquete VIP completo de pago, es posible eliminar la publicidad que se muestra y tener acceso a ilimitado a las canciones sin esperas. El precio varía en función de la suscripción, que puede ser semanal, mensual o anual.



UTA SIN PARAR!

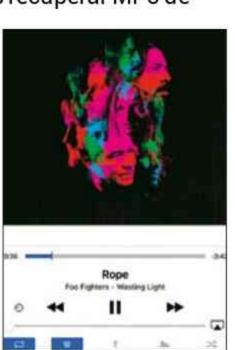
REPRODUCE MÚSICA EN LA NUBE



AND ios Precio: Gratis

Todo aquel que almacene música en los distintos servicios cloud, necesita esta app: con ella, puedes recuperar MP3 de

Dropbox, Google Drive, OneDrive así como la música local de tu iPhone para reproducirla cómodamente. También permite guardar sin conexión, crear listas de reproducción y descargar todas las carátulas.



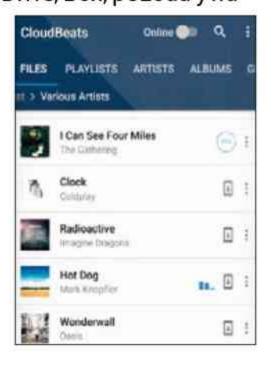
REPRODUCE MÚSICA EN LA NUBE



AND ios Precio: Gratis

Perfecta para teléfonos móviles Android que cuenten con los servicios Dropbox, Google Drive, OneDrive, Box, pCLoud y nu-

bes personales webDAV. Convence su uso, aunque quizás un poco menos que la app Musicloud. La versión Pro libera de anuncios y permite la descarga selectiva.



CREA MÚSICA TÚ MISMO



AND ios Precio: Gratis

Al que le guste hacer música, pero no tenga su propio estudio de grabación o no quiera molestar a los vecinos, puede hacer mezclas en su móvil. Esta app contiene géneros musicales como el hip hop o el dubstep, pasando por el rock y el jazz. Puedes juntar muestras de sonido, bucles e instrumentos y adornarlos con tu propia voz.



UNA MEJOR EXPERIENCIA AUDITIVA



AND ios Precio: Gratis

Cada oído funciona diferente y, con este principio, Mimi Music optimiza el sonido para auriculares o altavoces. A diferencia de otras app de la competencia, este manejable reproductor es completamente gratis

y en la prueba mejoro significativamente el sonido final, sobre todo con los dispositivos más económicos. Con los más caros, no se apreció una gran diferencia.



CONCIERTOS EN DIRECTO



SONGKICK AND ios

Precio: Gratis Esta app para buscar conciertos, explora tu propia colección de música, por ejemplo en Spotify o Apple Music, y busca actuaciones en directo en tu región. Si uno de los eventos te interesa, puedes pedir las entradas directamente a través de ella. Es me-

RECONOCIMIENTO MUSICAL

jor que la app Bandsin Town.



SOUND

Precio: Gratis El reconocimiento de música

a través de Soundhound funciona bien. Es capaz de identificar también canciones cantadas, tarareadas o silbadas de una forma rápida y precisa, siempre y cuando el usuario entone correctamente.

DISCOGRAFÍA MUSICAL



DISCOGS AND ios

Precio: Gratis

Los amantes de la música pueden navegar por la base de datos más grande del mundo de música. En ella, puedes descubrir discos de vinilo, CD, cintas de casete, DVD, información sobre artistas y discografías o crear un archivo de música y determinar su valor económico. Ideal para aficionados y coleccionistas.

PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



COCINA LA RECETA PERFECTA

CONSIGUE PLA

¿Te falta variedad, originalidad, visión de conjunto y orden en tu menú? Entonces, saca tu smartphone y, teléfono en mano, echa un vistazo a los siguientes asistentes de cocina.

COMPARTE TUS RECETAS



PETITCHEF UN MENÚ DIARIO EN COMUNIDAD

AND ios Precio: Gratis

Esta app pone fin a la agonía que supone tener que decidir qué hacer para comer. Al abrir la aplicación, se presenta un menú diario que consta de Entrante, Plato y Postre. Además, una de sus características más importantes es su extenso recetario (más de 100.000 recetas), facilitado y compartido por cocineros aficionados y profesional de la comunidad PetitChef. Todas las recetas incluyen fotografías y su estructura es sencilla: dificultad de la receta, tiempo de preparación, porciones, ingredientes, instrucciones (pasos a paso y, normalmente, más fotos), sugerencias de recetas similares, comentarios de otros usuarios y votos favorables. Así, al crear un usuario en la plataforma, es posible participar con recetas propias. Esto también permite añadir los platos favoritos al libro de recetas personal y, si no entiendes algo de la explicación de una receta, tienes la opción de escribir al autor de la misma, para preguntar cualquier duda respecto a la elaboración. Por otro lado, además de poder localizar rápidamente las últimas recetas incorporadas, también es posible encontrarlas accediendo a las tres categorías en las que están organizadas: Entrante, Plato y Postre. De esta forma, si por ejemplo quieres elaborar una tarta, podrás acceder directamente al apartado de postres. Y no solo eso, PetitChef incorpora un sistema de búsqueda, que permite escribir términos concretos, para así afinar más en los resultados.





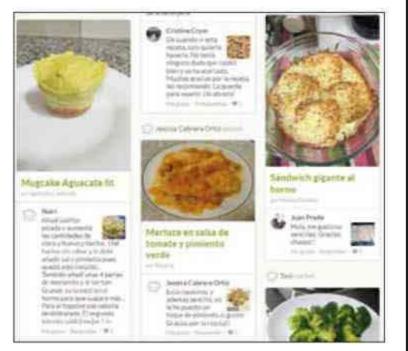
COCINA CON TUS SEGUIDORES



COOKPAD EL SITIO PARA ODAS TUS RECETAS

AND IOS Precio: Gratis, compras in-app

CookPad es una especie de red social en la que publicas y compartes tus recetas en tu muro, bien sea de manera pública o privada. La app te permite, además, buscar recetas por ingredientes, nombre del plato y usuario. Puedes ver las tendencias para saber qué es lo que más están co-



cinando los usuarios, o bien tus familiares y amigos y, de esta forma, conseguir algo de inspiración. Con CookPad el proceso de cocinar se convierte en algo social, al poder chatear con tus seguidores de forma individual o en grupo para, de este modo, aprender o comentar tus recetas preferidas.

COCINA PARA GOLOSOS



RECETAS DE POSTRES AS RECETAS MÁS DULCES

AND ios Precio: Gratis, compras in-app

En una recopilación de apps para degustar, no podía faltar un recetario de postres para endulzar la vida, también si eres dia-

bético, celiaco o sufres cualquier intolerancia alimentaria (se ha contemplado la elaboración de recetas que tengan o no ingredientes especiales). Esta app ofrece una interfaz sencilla y una infinidad de sugerencias para crear deliciosos postres fácilmente, usando todos los recursos con los que habitualmente se cuenta en la cocina: horno, microondas, batidora, etc. Dispone de un sistema de filtrado de recetas en base a la dificultad de elaboración, así como la posibilidad de navegar por categorías con nombres tan sugerentes como Cupcakes, Galletas, Tartas, Postres fríos, Con chocolate, etc.



TOS DELICIOSOS

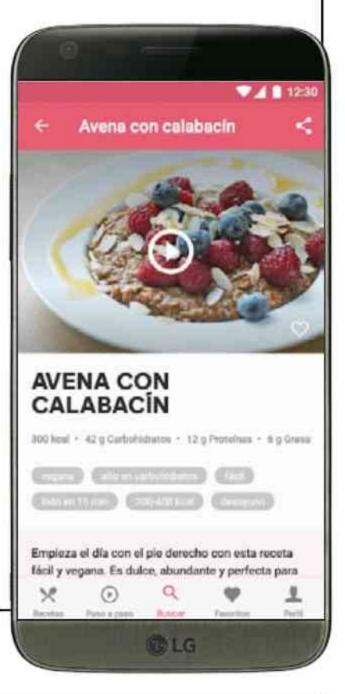
COCINA SALUDABLE



RUNTASTY RECETAS SALUDABLES Y SENCILLAS

AN AND ios Precio: Gratis

Está claro que, para muchos, el sabor de una hamburguesa con patatas fritas es un placer. No obstante comer sano no tiene por qué estar reñido con disfrutar del sabor. El equipo de dietistas de Runtasty han elaborado más de 40 recetas fitness aptas para todo tipo de dietas: sin gluten, sin lácteos, vegetarianas, veganas, bajas en carbohidratos, etc. Cada una de ellas incluye la información nutricional, con las calorías, proteínas, carbohidratos y grasas. Es posible filtrar por categorías y, de este modo, buscar recetas idóneas para después de entrenar o bien que se hagan en, por ejemplo, 15 minutos. La aplicación ha sido creada por el desarrollador de Runtastic.com (de ahí el nombre), que es una comunidad de salud y fitness muy conocida, así que sin duda se trata de un buen complemento para alimentarse en condiciones y llevar una vida sana. Por otro lado, la app cuenta también con vídeos paso a paso, con los que no perderte durante la elaboración de las recetas. Una de las pegas que tiene es que, por el momento, dispone de pocas recetas. Sin embargo, son más que suficientes para cambiar el chip y empezar a cuidar un poco la alimentación de una forma sencilla y entretenida.



LISTA DE LA COMPRA



BRING!

Precio: Gratis

Crea listas de la compra fácilmente. Estas pueden compartirse a voluntad con amigos y
familiares, y editarse de forma
conjunta. También es posible
añadirle recordatorios de
compra, que pueden compartirse fácilmente mediante
mensajes. La app dispone ya
de multitud de productos que
están almacenados en su base de datos para facilitar la selección, pero se pueden añadir nuevos manualmente o a
través del código de barras.







CUENTA CALORÍAS



CONTADOR DE CALORÍAS FATSECRET CONTROLA QUÉ CANTIDAD INGIERES A DIARIO

AND ios

ios Precio: Gratis



Con este contador de calorías, podrás controlar tu nutrición de un simple vistazo. Para ello, la app solicita desde el principio datos tales como la edad, el nivel de actividad, sexo y objetivo de peso. Con esta información, calcula tus necesidades calóricas diarias y equilibra las comidas que has incluido en función de dichos datos. En todo momento, tienes información sobre el total de calorías que tienes en tu perfil, como si de tu cuenta bancaria se tratara. Puedes incluir la comida manualmente o usar la cámara junto con el escáner de códigos de barras. Este sistema ahorra bastante tiempo y la verdad es que funciona de maravilla. También se incluye una función con estadísticas, que muestran claramente cuánto comes de cada alimento. Otro dato interesante es saber la proporción de nutrientes que ingerimos, como carbohidratos o proteínas. Las recetas que se organizan en base a 13 categorías que están algo escondidas. Ademas, se pueden usar monitores de actividad como Fitbit o Apple Health para registrar las calorías que se han consumido a lo largo del día.

MARIDA TUS COMIDAS



AND ios

Precio: Gratis

Para poder elegir un buen maridaje, Vivino representa a una comunidad de más de 30 millones de amantes del vino, desde la que valorar, reseñar, descubrir y comprar los mejores caldos. Posee una biblioteca con más de 9,2 millones de referencias y permite escanear etiquetas para buscar vinos, bodegas o hacer consultas.



PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



LOS PADRES MÁS PREPARADOS

AS PARA

Vestirles, educarles, buscar actividades para su tiempo de ocio... te mostramos cuáles son las apps para la vida en familia en las que pueden confiar los padres.

SUS PRIMEROS PASOS



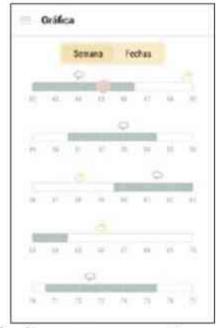
LAS SEMANAS **MÁGICAS**

GUÍA PARA BEBÉS

AND ios Precio: 1,49 € / 3,49 €

Los primeros 20 meses de la vida de un niño son un periodo de tiempo repleto de momentos hermosos para los padres, pero también representa una etapa repleta de dudas y consultas. La app 'Las semanas mágicas' guía a los padres a lo largo del desarrollo mental de su bebé y les ayuda a comprender sus cambios y crisis emocionales. Además de ofrecer artículos del bestseller mundial del mismo nombre, sirve como calendario semanal.





A través de un calendario, 'Las semanas mágicas' nos recuerdan de forma específica los próximos hitos en el desarrollo de tu bebé.

ROPA Y COMPLEMENTOS



ARTÍCULOS

INFANTILES

AND ios Precio: Gratis

¿David se está haciendo mayor? ¿Sus anteriores juguetes le parecen ya demasiado aburridos? Con la app Mooms, los padres pueden recuperar parte de la inversión realizada en sus hijos más pequeños. Con esta intuitiva app, puedes encontrar desde prendas de ropa hasta sillas de paseo o carritos de bebe al mejor precio y en buen estado. Además, los compradores disfrutan de una pasarela de pago segura y de envíos a domicilio, lo que elimina la necesidad de quedar con los vendedores en un

sitio concreto para completar la compra. Se trata así de una app de anuncios clasificados muy versátil, con funciones prácticas para ahorrar.



JUEGOS SIN PANTALLAS



AND Precio: Gratis

¿Te preocupa que tus hijos solo jueguen de forma manera virtual delante de un tablet o smartphone? Con esta app, puedes enseñar a tus hijos una gran variedad de juegos tradicionales para disfrutar juntos en casa o fuera y, con estas actividades que formaron parte de tu infancia, conectar mejor con ellos. Entre los diferentes juegos se incluyen clásicos como el balón prisionero, el pañuelo, el rescate y otros que precisan desempolvar tus juguetes del trastero como las canicas, la peonza o la comba. Cada juego está explicado con todo detalle, junto con imágenes y vídeos explicativos para una mejor comprensión. Se trata así de una vuelta al pasado.

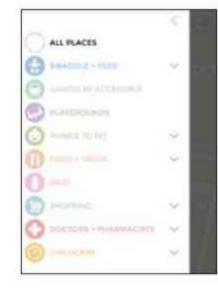
ENCUENTRA EL LUGAR CORRECTO



BABYPLACES PEDIATRAS Y PARQUES INFANTILES CERCANOS

AND iOS Precio: Gratis

¿Estás de viaje con tu familia en una ciudad que no conoces? BabyPlaces te permite localizar en las cercanías áreas relacionadas con el cuidado de los pequeños: por ejemplo, lugares para cambiar pañales, amamantar a tu bebé o hacer una pausa en tu visita. También muestra la ruta al pediatra más cercano, a tiendas o zonas recreativas. Basada en comentarios de los padres de la comunidad.







VIR EN FAMILIA

POR DÓNDE EMPEZAR





DORMI / BABYPHONE 3G DOS APPS PARA MONITORIZAR A TU BEBÉ

AND iOS Precio: Gratis, compras in-app AND iOS Precio: 3,99 € /4,99 €

Con las aplicaciones Dormi (Android) y Babyphone 3G (Android, iOS e incluso para Mac y Apple TV), los padres pueden comprobar si su bebé duerme tranquilamente. Para usarla, necesitas dos smartphones o tablets; y, gracias a su radio móvil y cámara, funciona en distancias más largas y con función de videovigilancia. Puedes usar Dormi cuatro horas al mes de manera gratuita (la licencia perpetua tiene un coste de 8,99 \$) e incluye más funciones que Babyphone 3G, aunque esta es más barata, perfecta si solo quieres vigilar a tu bebe algunas ocasiones.





SIGUE SU CRECIMIENTO



EDUCA CORRECTAMENTE

AND ios Precio: Gratis

Criar a un hijo es el mayor reto de la vida y en la mayoría de ocasiones, ser padre es una tarea para nada sencilla. Si estabas buscando una aplicación para poder entender cómo educar a tus hijos promoviendo siempre rela-

ciones de respeto, esta puede ser una elección fantástica. A través de su catálogo de artículos clasificados por temas, los padres aprenden a ponerse en la piel de sus hijos y pueden educar con responsabilidad en un marco de positivismo y confianza mutua.



GEOLOCALIZACIÓN FAMILIAR



AND OS Precio: Gratis, compras in-app

Con ayuda de esta app, podrás visualizar la ubicación concreta de tus 'Círculos'. Estos son grupos para tus contactos y podrás crear fácilmente un grupo para tu familia, lo que te permitirá te-



ner siempre localizados a sus miembros. Entres otras opciones, LIFE360 te ofrece la posibilidad de chatear de forma individual o con todos los integrantes de uno de tus Círculos o, por ejemplo, recibir alertar cuando un miembro llegue a un lugar determinado.

URGENCIAS



PRIMEROS AND ios

Precio: Gratis

Para cualquier padre, resulta imprescindible saber qué hacer ante una urgencia. Si tu hijo requiere de primeros auxilios, esta app te informa de las pautas o maniobras que hay que seguir y también de lo que no debe hacerse hasta la llegada de personal sanitario.

TODO SOBRE VACUNACIÓN



VACUNAS

AND ios

Precio: Gratuita Ofrece datos sobre vacunas gracias a su plataforma interactiva de vacunación, con información sobre calendarios de vacunación de todas las comunidades autónomas, actualizados por la Asociación Española de Pediatría.

DESARROLLO INFANTIL



BEBE + AND ios

Precio: Gratis

Esta app resume lo que los padres deben saber acerca del cuidado de su bebé: desde información sobre su desarrollo semanal, consejos de lactancia, actividades que se pueden realizar con él, generador de ruido blanco para ayudarle a dormir, etc. Todo ello integrado en una app gratuita y de diseño muy atractivo.

PRÁCTICO 70 Apps imprescindibles



GESTIONA TU TRABAJO

Con estas apps para los sistemas iOS y Android, puedes tener bajo control todos tus documentos, citas y datos. Así, convertirás tu teléfono en la oficina móvil perfecta.

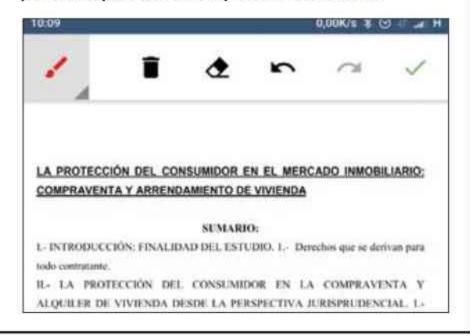
LEE Y COMENTA TUS ARCHIVOS PDF



PARA ANDROID

AND Precio: Gratis

La app Xodo PDF Reader & Editor ofrece una gran comodidad de uso y una amplia variedad de opciones prácticas. Así, entre otras funciones, permite agregar comentarios en forma de notas desplegables, utilizar marcadores de texto, subrayar o tachar texto o eliminar páginas de un archivo PDF. Con Xodo, también puedes guardar todos los cambios que hayas hecho en tus documentos en tu tarjeta de memoria SD, algo que únicamente unas pocas aplicaciones permiten hacer.

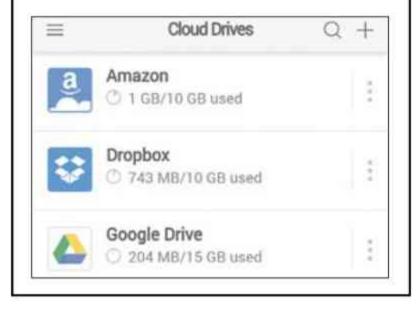


GESTIONA TU ALMACENAMIENTO

COMBINA TUS NUBES

AND ios Precio: Gratis

Si tienes ficheros en varias nubes, puedes usar Otixo para combinar tu almacenamiento online, de 35 proveedores, en una única app. Así, por ejemplo, podrás copiar datos desde Dropbox a Google Drive. Sin embargo, únicamente puedes transferir gratuitamente hasta 5 GB cada mes. Si deseas transferir volúmenes mayores, dispones de varias opción de pago mensuales. Como ves, se trata de una alternativa puente útil entre tus nubes de datos.



EDITA FICHEROS PDF



iOS Precio: 10,99 €

Esta app para iOS ofrece aún más que Xodo PDF Reader para Android. PDF Expert también ofrece todas las funciones para comentarios importantes, incluyendo la fusión de archivos PDF, rellenar formularios, firmar documentos o protegerlos con contraseña o cifrado y también permite la eliminación de páginas individuales o el cambio de su orden. Pero, adicionalmente, los usuarios pueden introducir palabras clave en sus archivos PDF y compararlos directamente con todos los servicios de almacenamiento en la nube conocidos. Además, aunque la app ofrece muchas funciones, no tiene un aspecto sobrecargado y puede utilizarse de un modo muy intuitivo.



DIGITALIZA TARJETAS DE VISITA



AND iOS Precio: 39,99 € / 43,99 €

Esta aplicación se encarga de escanear tarjetas de visita, de reconocer de forma fiable los nombres y números de teléfono que aparecen en ellas y de almacenar esa información en la libreta de direcciones de tu teléfono móvil. La versión gratuita almacena solo diez tarjetas de visita, sin embargo, hay que tener en cuenta que su versión completa tiene un precio elevado.



AREAS LABORALES

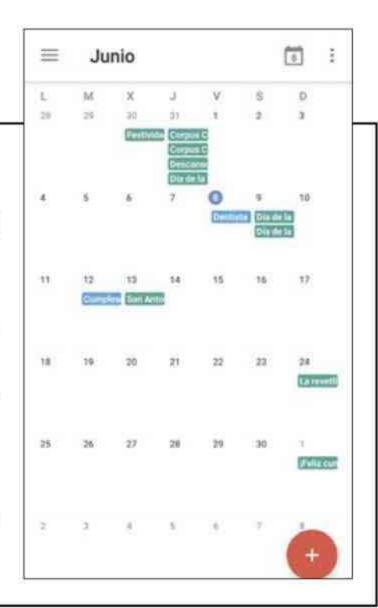
GESTIONA CITAS Y TAREAS



CALENDARIO GOOGLE MEJOR CALENDARIO ANDROID

AND OS Precio: Gratuito

Esta colorida aplicación, que ya viene preinstalada en dispositivos Android, ofrece todas las funciones básicas para programar tus citas y tareas desde tu smartphone. A medida que escribes, la app hace sugerencias inteligentes respecto a lugares y personas y dispone de distintas vistas como mensual, semanal o diaria. Entre sus funciones, puedes usar los recordatorios para crear y ver tus tareas pendientes junto a tus eventos, y todos los Eventos de Gmail (reservas de hoteles, conciertos, restaurantes, etc.) se añaden a tu calendario automáticamente. Los usuarios de iOS disponen de una buena alternativa con Fantastical 2.



LEE SITIOS WEB OFFLINE



POCKET AND IOS

Precio: Gratis, compras in-app

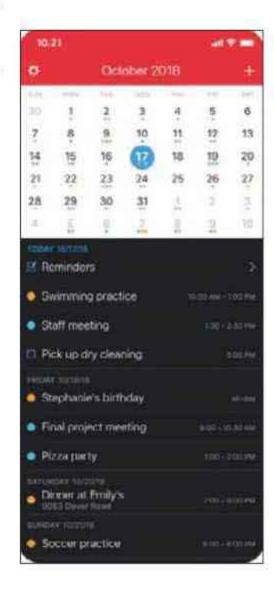
Pocket puede guardar y sincronizar rápidamente sitios web, como noticias, en un formato fácil de utilizar posteriormente. Los textos también se pueden leer sin conexión o, incluso, en voz alta.

CALENDARIO, CITAS Y TAREAS



ios Precio: 5,49 €

El calendario iOS preinstalado es suficiente para programar tareas y citas en el calendario, pero si deseas unificar las citas de Google, Outlook.com, Exchange o Facebook, es mejor utilizar Fantastical 2: gracias a su funcionamiento inteligente, puedes cambiar rápidamente entre distintas vistas y citas, e introducir tareas mediante



comandos de voz. No se trata de una app barata, pero es claramente la mejor de entre las disponibles en el Apple Store para iOS.

EDITA DOCUMENTOS OFFICE



EL FAMOSO TRÍO

Los archivos de texto, las hojas de cálculos y las presentaciones se editan muy bien desde Word, Excel y Power-Point. Otros competidores como Office-Suite Pro y Polaris Office combinan estos tres componentes en una sola aplicación y, en algunos casos, ofrecen más opciones, pero al mismo tiempo fracasan en funciones elementales como la corrección ortográfica o al tratar en sus tablas formatos numéricos específicos de cada país. Este trío va como la seda, es intuitivo y muy sólido.



CONTROL DE CONTRASEÑAS



1PASSWORD

Precio: Gratis,

compras in-app
Para no tener que recordar
muchas contraseñas y al mismo tiempo poder disponer
siempre de un alto nivel de seguridad, puedes echar mano
de la app 1Password. Su manejo es muy sencillo y la app
es gratuita, si bien cuenta con
otras versiones de pago para
familias, equipos y negocios.

ESCANEA DOCUMENTOS



OFFICE LENS

Precio: Gratis

A menudo, uno no tiene a mano sus documentos importantes cuando realmente los necesita. Con Office Lens, los usuarios pueden capturar sus documentos importantes y editarlos rápidamente para disponer de ellos en su almacenamiento en la nube. Así, podrás tener siempre tus documentos a mano.

DEVOLO MULTIROOM WIFI KIT 550+

MEJORA TU RED

Con el nuevo kit de devolo, olvídate para siempre de los problemas de conexión y cobertura WiFi en tu casa. Podrás crear fácilmente una red WiFi Mesh.

Computer devolo

Aprende a...

Crear una red WiFi Mesh y, en solo unos minutos, resolver todos los problemas de cobertura WiFi en tu casa. Además, aprovecharás al máximo tu conexión a Internet.

a ubicación del router es un tema muy importante, al que no le solemos prestar la debida atención. Y esto es algo que luego acabamos pagando con una mala cobertura WiFi o con conexiones inestables, en las que la lentitud y los cortes son habituales. Para ampliar la cobertura, devolo presenta su nuevo Multiroom WiFi Kit 550+. Te explicamos cómo instalarlo.

Multiroom WiFi Kit 550+ utiliza la tecnología Powerline para enviar la señal de Internet desde tu router a cualquier lugar de tu casa, mediante el cableado eléctrico. Esto elimina muchos problemas, al intentar ampliar la señal solo con extensores WiFi.



¿COMO FUNCIONA DEVOLO MULTIROOM WIFI KIT 550+?

🔁 olo tendrás que conectarte a tu red 🕨 devolo y podrás moverte por toda tu casa sin preocuparte por la conexión.

¿Qué puedo hacer con devolo Multiroom WiFi Kit 550+?

El nuevo sistema PLC devolo Multiroom WiFi Kit 550+ es la propuesta del fabricante alemán devolo, para poder llevar Internet hasta el último rincón de tu casa. Todo ello mediante WiFi y de la forma más sencilla y rápida posible. Para lograrlo, se crea una red WiFi Mesh (o red de malla) en toda tu casa, que también podrás usar a través de un cable de red para conectar consolas,

televisores, ordenadores antiguos o cualquier otro tipo de dispositivo que no disponga de conexión inalámbrica.



Este pack Multiroom WiFi kit de devolo incluye todo lo que necesitas. Así, consta de tres adaptadores Powerline dLAN que se encargan de distribuir la señal de Internet, a través de los cables de la instalación eléctrica de tu casa. Por esta razón, cualquier enchufe puede convertirse en un punto de acceso a la red, con solo instalar un adaptador Powerline dLAN en él. Tras la instalación, los tres dispositivos se sincronizan y crean una única red Mesh que da cobertura WiFi a toda tu casa. Podrás moverte por ella y navegar desde cualquier habitación, sin preocuparte de a qué adaptador te estés conectando.

WIFI CON MESH

Crea tu WiFi Mesh

Crear una red WiFi Mesh en toda la casa, con devolo Multiroom Wi-Fi Kit 550+, solo te llevará unos minutos. Hazlo así.

Tenecta el dLAN 550 duo+, equipado con dos tomas LAN e incluido en el kit, a tu router. Hazlo mediante el cable de red suministrado y enchúfalo entonces a una toma de corriente cercana.



Anota ahora la contraseña que encon-🚄 trarás en la parte trasera de uno de los dos devolo dLAN 550+ WiFi del kit. Esa será la password que necesitarás para conectarte a tu red devolo.

Conecta ahora esa misma unidad devolo dLAN 550+ WiFi en alguna de las habitaciones donde necesites WiFi, y espera unos 50 segundos a que el LED se quede fijo.

Desde el dispositivo dLAN que has conectado a tu router, pulsa el botón del lateral derecho. Antes de dos minutos, vuel-

ve al segundo dispositivo que has conectado y pulsa el botón frontal con el icono que representa a la casita.



Ambos dispositivos comenzarán entonces a sincronizarse. Un LED blanco fijo indicará que se han sincronizado con éxito.

🌅 A continuación, enchufa el tercer dLAN ue forma el devolo Multiroom WiFi Kit 550+ en otra habitación. Espera entonces unos 50 segundos hasta que se inicie correctamente y vuelve al segundo dLAN que has conectado antes también.

En el segundo PLC, toca durante un segundo el botón frontal de la casita para, antes de dos minutos, volver al tercer PLC de devolo y pulsar el mismo botón del frontal. Tras algo más de un minuto, los LED del frontal se quedarán fijos, en color blanco, indicando que están sincronizados y que se han unido a la nueva WiFi Mesh.

CONÉCTATE A TU NUEVA RED WIFI Y MUÉVETE POR TU CASA

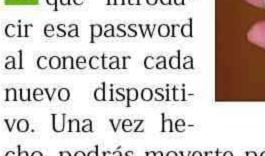
na de las principales ventajas del sistema Multiroom WiFi Kit 550+ de devolo es que todos los adaptadores funcionan bajo la misma red. Por eso, ellos mismos te conectan, automáticamente, al adaptador que mejor velocidad ofrezca.

Conéctate a tu nueva WiFi

Conectarte a la nueva red WiFi Mesh que ha creado el sistema devolo Multiroom WiFi Kit 550+ es realmente sencillo. Solamente tienes que abrir la interfaz de conexión WiFi en tu portátil, tablet o dispositivo móvil y te conectarás a esa red WiFi Mesh, tal y como haces normalmente en una red inalámbrica.

👖 Una vez te encuentras en esa pantalla, 🦶 busca la nueva red que se ha creado, y que aparecerá como devolo-xxx. Selecciona entonces esa red y disponte a insertar la contraseña que has anotado antes de conectar el segundispositivo PLC del kit.

Solo tendrás ague introdu-

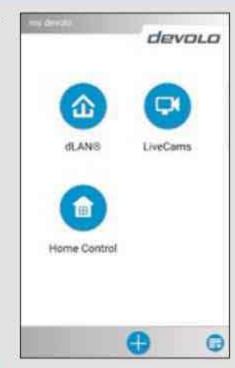


cho, podrás moverte por toda tu casa sin desconectarte de tu red, con la máxima velocidad y estabilidad en tu conexión.

En cualquier caso, si necesitas conectar otro dispositivo mediante cable de red, únicamente tendrás que instalar el PLC de devolo en un enchufe cercano y conectarlo, mediante un cable de red, a la toma de la parte inferior. De este modo, obtendrás una velocidad estable de hasta 500 Mbps.

TOMA EL CONTROL DE TODA TU RED

Los PLC de devolo son muy sencillos de usar y puedes configurar su funcionamiento desde la herramienta devolo Cockpit para ordenadores, que puedes descargar desde su página web (www.devolo.es/



servicios/servicios-y-descargas). También puedes usar la app my devolo (www.devolo.es/servicios/my-devoloapp) al instalarla en tu smartphone.

CON ESTOS TRUCOS TU RELOJ SERÁ...

MASINIELIGENIE

Los relojes inteligentes pueden hacer más de lo que piensas. A continuación, te proponemos varios trucos para exprimir tu reloj Android Wear o Samsung Gear.



AHORRA BATERÍA

androidwear

La batería de los relojes Android solo dura uno o dos días. Sin embargo, determinados cambios en su configuración pueden aumentar su autonomía. Accede a Ajustes, Gestos y desactiva la opción Inclinar para activar. Así, el dispositivo ya no se iluminará cuando levantes el brazo. Por su parte, en Notificaciones, deshabilita la opción Vistas previas. Y, si esto no es suficiente, activa el modo de ahorro de ener-

gía en el menú Sistema.



GALAXY Gear

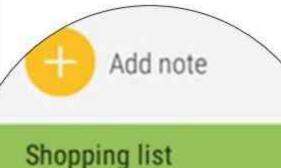
Si necesitas que tu batería dure más de tres días, puedes aumentar la autonomía del reloj desde el menú Ajustes. Allí desactiva la opción Gesto de activación y así el reloj ya no se iluminará cuando gires el brazo. También puedes oscurecer la pantalla desde Ajustes, Pantalla y Brillo. Por otro lado, al activar el modo de ahorro de energía en Ajustes, recibirás menos notificaciones y además el reloj se iluminará en una escala de grises.



CÓMO TOMAR NOTAS

androidwear

Con los relojes Android Wear, puedes crear fácilmente notas. Un modo de lograrlo consiste en utilizar la app Google Keep. Para ello, tras acceder a dicha aplicación desde tu reloj, pronuncia el comando 'OK Google, toma una nota'. A continuación, solo tendrás que dictar el contenido de la nota en cuestión. Por su parte, los usuarios de iPhone cuentan con la posibilidad de descargar apps desde el App store como Notes.



Brie · Bread · Sparkling...

Anniversary ideas et's think about wha

GALAXY Gear

No hay ninguna aplicación de notas gratuita para el smartwatch de Samsung, pero la app Recordatorio que viene preinstalada de fábrica te lo pone fácil: abre esta aplicación, habla o escribe el texto de tu nota y confirma con OK. En el siguiente paso, también podrás ajustar la hora a la que deseas que se te recuerde esa nota. Pero, si no especificas una hora, el reloj simplemente guardará lo que has dicho como una nota.



CÓMO <mark>ORGANIZAR APLICACIONES</mark> EN TU SMARTWATCH

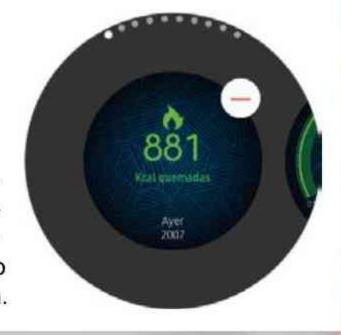


androidwear

Las apps no se pueden organizar libremente bajo Android Wear, pero se pueden clasificar como favoritas mediante el siguiente truco: abre la lista de aplicaciones y pulsa durante un momento sobre la app deseada. Esta se desplazará entonces hacia la parte superior de la lista y se añadirá en su icono una pequeña estrella.

GALAXY Gear

Puedes reordenar widgets (apps) igual que harías en cualquier smartphone: desde la parte izquierda de la esfera, desliza hacia cualquier widget. Presiona entonces durante un tiempo y el reloj vibrará brevemente. Pulsa nuevamente y mantén presionado el widget, mientras lo mueves hacia la izquierda o derecha.





android wear

Para seleccionar un nuevo diseño para la esfera de tu reloj, pulsa en Ajustes, Panta-Ila y Cambiar esfera del reloj. Ahora, podrás seleccionar el nuevo diseño. Pero, si no te gusta ninguno de los disponibles, desliza hacia a la derecha y elige Ver más esferas del reloj. También puedes instalar otros diseños desde Google Play Store, por ejemplo, con la aplicación Facer.





GALAXY Gear

Con la app Samsung Gear S (iPhone) o Samsung Gear (Android), puedes añadir más diseños para la esfera de tu reloj. Pulsa en Ajustes y Carátulas recomendadas y en Ver más. Aparecerá una gran variedad de diseños. Selecciona el que más te guste y toca la flecha que hay debajo del diseño. Confirma con Aceptar e Instalar. Para cambiar ahora la esfera en el Samsung Gear, mantén presionada la actual en el reloj, hasta que el dispositivo vibre. A continuación, desplázate por los diseños disponibles y elige uno. Si es posible, pulsa sobre Personalizar, para determinar también detalles como el color o la información que mostrará la esfera.

HAZ CAPTURAS DE PANTALLA

android wear

#T 0

NB RuniQ

PANTALLAS DE RELOJ

AJUSTES

honor

Conectado

* T 83 % 10:42

Desconectar de NB RuniQ

Capturar la pantalla en reloj

Ayuda y sugerencias

nformación del dis

Desde el reloj, abre primero la pantalla de la que deseas tomar una captura. Después, desde la app Android Wear del móvil, toca en los tres puntos de la esquina superior derecha y pulsa sobre Capturar la pantalla en reloj. Abre ahora las notificaciones del teléfono (deslizando de arriba a abajo), elige Ya se puede enviar captura de pantalla del reloj y selecciona la app que deseas usar para guardar la imagen que has tomado. Con un iPhone emparejado, esto no funciona.

Nota: si no puedes ver los menús anteriores, accede primero en tu móvil Android a los menús Ajustes, Acerca del teléfono y toca siete veces seguidas en el número de compilación. Esto activará el modo desarrollador.

GALAXY Gear

Solamente puedes enviar una captura de pantalla desde tu Galaxy Gear a tu móvil emparejado, si este es Android. Si es así, desde el reloj, accede primero a la pantalla de la que deseas tomar una captura, presiona el botón inferior del reloj y desliza de izquierda a derecha en la pantalla de este dispositivo. Abre entonces la app Galería del reloj, toca en los tres puntos de la parte derecha y en el icono del teléfono. Selecciona todas las imágenes que deseas enviar y presiona sobre Enviar. En el teléfono móvil, desliza de arriba a abajo, para acceder a las notificaciones y, desde allí, toca sobre la opción correspondiente a las capturas que han sido enviadas. Se guardarán así en este smartphone.

6 Convertibles desde 449 €



ERSÁTILES

¿Un portátil clásico y un práctico tablet? Los convertibles dominan las tareas de ambas categorías. Computer Hoy ha probado seis modelos actuales.



6 Convertibles desde 449 €

EN QUÉ DEBES FIJARTE ANTES DE LA COMPRA DE UN CONVERTIBLE

Claro que una buena velocidad es tan importante como una llamativa pantalla y una gran autonomía. Pero, a pesar de eso, no deberías perder de vista los detalles importantes. Si el dispositivo, por ejemplo, no tiene muchas conexiones, necesitarás un dock independiente (ver lateral en la página siguiente). Y como muchos convertibles no se pueden abrir, no los puedes ampliar de nivel de hardware. Así que debes fijarte en que el modelo que quieres tenga la suficiente memoria y disco, y que el procesador tenga suficiente potencia para lo que necesitas. Que los acabados tienen que ser perfectos es algo obvio y, sobre todo en los dispositivos con pantalla giratoria, has de fijarte bien en que las bisagras sean robustas.



Conectividad asegurada: el convertible debería tener al menos dos conectores USB, un lector de tarjetas integrado, un conector HDMI y una salida de auriculares con conector miniJack.

tallas táctiles están unidas de forma fija al teclado. Si la giras 360° y la colocas en la parte inferior del teclado, tienes un tablet. Si no la pliegas, puedes ver películas o fotos de forma cómoda. Pero, por otro lado, este tipo de tablets son más pesados, porque siempre llevan el teclado a cuestas.

• Pantalla separable: en el Asus Transformer Mini y en otros muchos convertibles del mercado, puedes separar el teclado de la pantalla y así tienes un tablet cuando sales y un portátil de verdad en casa.

 Pantalla abatible/separable: los dos Microsoft ofrecen las ventajas de ambos modos de construcción. Pero también hay que decir que son, con diferencia, los más caros.

Pantallas precisas

Una gran versatilidad no hace al convertible perfecto. Para eso estos dispositivos necesitan una pantalla de primera, como cualquier portátil o tablet convencional. La mejor de todas ellas, en esta comparativa, fue la del Microsoft Surface Book 2. Mostró fotos, vídeos y páginas web con 3.000 x 2.000 píxeles de forma muy nítida y con una gran fidelidad de color.

Y para su papel como tablet todos los convertibles disponen de una pantalla táctil realmente efectiva y las entradas se convierten de forma precisa y sin retardos, en todos los casos.

¿Liebre o tortuga?

Igual de importante que una buena pantalla y una respuesta rápida a los comandos táctiles es una **elevada velocidad de funcionamiento**. Antes de nada: para las tareas de ofimática o Internet la velocidad de todos los candidatos es más que suficiente. Pero cuando se trata de retocar fotos o películas, fue demasiado para el Asus Transformer Mini. Con todo, no puedes esperar un convertible superrápido por 449 €.

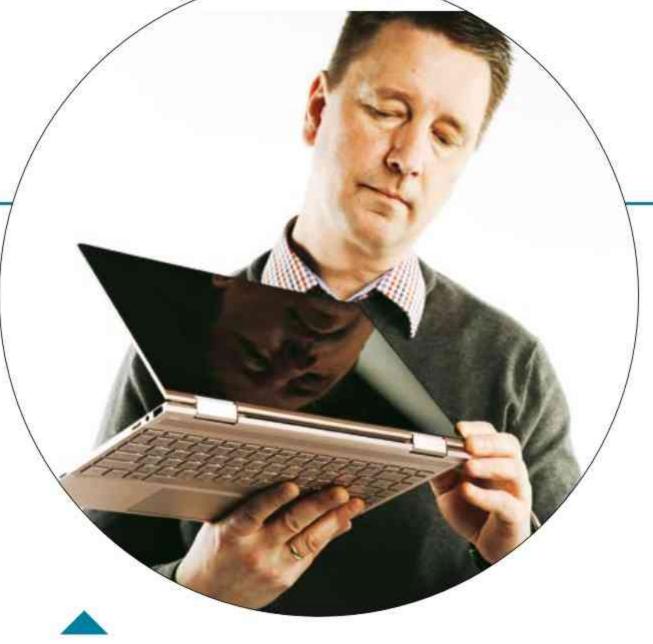
COMPARATIVA: AUTONOMÍA DE BATERÍA

Tener el convertible más elegante te sirve de poco si se queda sin energía a la primera de cambio. Y, en este sentido, las pruebas de laboratorio que hemos realizado demuestran lo grandes que son las diferencias en realidad: el ganador, el Surface Book 2 13,5", aguantó algo más de 9 h sin recurrir al enchufe mientras reproducía vídeos en pantalla, un valor realmente sensacional. En el otro extremo de la tabla está el Asus VivoBook Flip 15 que, con alrededor de 3,5 h, no llegó ni a la mitad del Surface de Microsoft. Y trabajando la pantalla del Asus incluso se apagó tras solo 3 h con la consiguiente vuelta al enchufe. Demasiado rápido.





Muchos convertibles no se pueden abrir, por lo que nos los puedes ampliar. De modo que has de fijarte durante la compra en que vengan con suficiente memoria y disco y que el procesador tenga potencia para todas las tareas que necesitas realizar.



En dispositivos con pantallas giratorias la bisagra está sometida a grandes esfuerzos. La estructura ha de estar bien diseñada y construida con materiales resistentes, para que no te quedes con la pantalla en la mano al cabo de un par de meses de uso.



Lo que es velocidad de verdad lo demuestra el endemoniadamente caro Surface Book 2 13,5". Y no es sorprendente, porque la versión que probamos venía con un potente procesador Intel Core i7, 16 GB de memoria RAM y los programas y datos se encuentran en un SSD con 954 GB libres.

El Surface Book 2 15", que es más grande, además viene con un chip gráfico potente GTX 1060 en la parte del teclado. Este tiene bastante más potencia que la unidad gráfica del procesador. Así, el Surface Book 2 15" hasta mostró los juegos de forma relativamente fluida.

Baterías con aguante

Además de una buena velocidad también es obligatorio dispo-

ner de una **batería con mucho aguante**. Al fin y al cabo, los
dispositivos se han diseñado
para un uso móvil. Y no siempre tienes un enchufe a mano.
En la prueba el Asus VivoBook
Flip 15 aguantó unas 3 h sin enchufe. En la reproducción de vídeo llegó a 3,5 h. Microsoft demostró con el Surface Book 2
13,5" que se puede hacer mejor:
9 h y 5 min. Hasta puedes ver 5
películas seguidas.

¿Ampliar? ¡Olvídalo!

¿Cuáles son las desventajas de los convertibles? Al fin y cabo, no es fácil cumplir con las tareas de un portátil y de un tablet.

Al igual que en muchos portátiles, es **casi imposible realizar ampliaciones**. Como mucho, puedes ampliar la memoria. Y ya. El cambio del disco duro o del SSD por un modelo más grande **no suele ser posible** en la mayoría de los casos. Así, deberías comprobar el equipamiento con todo detalle antes de la compra, porque después no podrás cambiar nada.

Por otro lado, si necesitas una grabadora DVD tienes que comprar una externa, ya que ninguno de los modelos de esta comparativa viene con ella.

Para terminar, si compras un modelo con pantalla separable para usarlo con frecuencia como tablet, no debes olvidar que las pantallas de los dispositivos probados **son bastante más pesadas** que los tablets estándar. Por ejemplo, la del Microsoft Surface Book 2 15" llega hasta los 817 g y el iPad 9,7 2018 pesa solo 441 g.

CONCLUSIÓN

Si no te preocupa demasiado en el dinero, vas bien con el Microsoft Surface Book 2, el ganador extremadamente caro de esta prueba con 3.450 €. El dispositivo, con una carcasa de aluminio, es realmente rápido e incluso es apropiado para juegos sencillos. La batería aguanta un día entero y su pantalla tiene una fidelidad de color elevada. Si te basta con menos autonomía, equipamiento y calidad de imagen, tienes el ganador calidad/precio, el HP Envy 15 x360, que cuesta menos de la cuarta parte y se defendió muy bien en la prueba.



RENDIMIENTO

TEST 6 Convertibles desde 449 €





MICROSOFT

El Surface Book 2 13,5"

hace que el trabajo sea

divertido: es silencioso,

rápido, tiene una pantalla

superdefinida, mucho al-

macenamiento rápido y lo

puedes usar como tablet.

Si esta versión te parece

por la mitad de precio.

cara, hay una más sencilla

SURFACE BOOK 213

PRECIO: 3.450 EUROS







MICROSOFT SURFACE BOOK 215 PRECIO: 3.300 EUROS

Si tienes que iluminar más píxeles, necesitas más energía: por eso, en cuanto a autonomía, el Surface Book grande acabó por detrás del de 13". Aun así, tiene unos acabados impecables, es rápido y muestra las películas en una calidad perfecta. Ww.exvagos1.com



HP SPECTRE 13 X360 PRECIO: 1.800 EUROS

Es caro, pero vale lo que cuesta. Tiene una buena calidad, es delgado, ligero y realmente rápido. Puntuó con una buena pantalla que consiguió una fidelidad de color elevada. Además, tiene un SSD grande y convenció con su autonomía.

MICROSOFT SURFACE BOOK 2 13.5

www.microsoft.es	
Intel Core i7-8650U	
Nvidia GeForce GTX 1050	
13,5", 3.000 x 2.000 píxeles	

24,00%

	7,60
Rápido (67,7% / 57,9% / 60,2%)	8,60
Da tirones (75 / 23; 19 / 6; 12 / 2)	3,80
USB 3.0: Rápida (320 MB/s / 270 MB/s)	7,20
	8,20
Alta (90,4% / 100% / 17,5% / 17,3 ms)	7,40
Algo alta / muchos	4,40
Muy alta (267 ppp)	10,00
Muy buena (0,16% / 92,09 dB / 0,028%)	8,80
	8,80
Muy larga (8 h 32 min / 9 h 05 min) / 2 h 41 min	9,20
Silencioso (0,1 / 0,1 / 1,1 / 1,1 Sone)	8,80
Ligero (1.626 g / 382 g)	8,20
	6,60
16 GB / no ampliable	8,40
SSD / 954 GB	6,00
1 USB 3.1 (C), 2 USB 3.0 (A) / no	6,60
1 jack, 1 HDMI / ninguna	3,40
802.11 ac / 2,4 y 5 GHz / si (4.1)	8,80
Sí (SD, SDHC, SDXC) / sí / sí	8,20
	8,20
Cómodo / cómodo	8,00
Cómodo (bueno y con un manejo preciso)	8,60
Notable	7,86
Suficiente	
3.450,00 €	

MICROSOFT

SURFACE	EBOOK 2 15
www.microsof	t.es
Intel Core i7-86	50U
Nvidia GeForce	GTX 1060
15,0", 3.240 x 2	.160 píxeles

	7,40
Rápido (58,6% / 51% / 55,4%)	8,00
Bastante fluido (132 / 43; 36 / 11; 27 / 9)	5,20
USB 3.0: Algo lenta (292 MB/s / 235 MB/s)	6,60
	8,00
Alta (88,8% / 100% / 24,4% / 10,9 ms)	7,40
Alta / muchos	3,80
Muy alta (260 ppp)	10,00
Muy buena (0,16% / 87,50 dB / 0,028%)	8,40
	8,60
Larga (8 h 18 min / 6 h 55 min) / 2 h 40 min	9,00
Silencioso (0,1 / 0,1 / 2,0 / 0,8 Sone)	8,20
Ligero (1.893 g / 382 g)	7,80
	6,20
16 GB / no ampliable	8,40
SSD / 477 GB	4,00
1 USB 3.1 (C), 2 USB 3.0 (A) / no	6,60
1 jack, 1 HDMI / ninguna	3,40
802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.1)	8,80
Sí (SD, SDHC, SDXC) / sí / sí	8,20
	8,20
Cómodo / cómodo	8,00
Cómodo (bueno y con un manejo preciso)	8,60
Notable	7,65
Suficiente	
3.300,00 €	

HP SPECTRE 13 X360 www.hp.es Intel Core i7-8550U Intel UHD Graphics 620 13,3", 1.920 x 1.080 píxeles

7,20

/ 52,6%)	
Da muchos tirones (14 /6;9/3;2/1)	2,60
USB 3.0: Rápida (385 MB/s/ 368 MB/s)	8,60
	7,60
Alta (97,1% / 100% / 19,1% / 12,5 ms)	8,40
Algo alta / muchos	4,60
Alta (166 ppp)	8,40
Muy buena (0,32% / 88,50 dB / 0,147%)	8,20
	8,00
Larga (4 h 37 min / 5 h 37 min) / 2 h 12 min	7,40
Silencioso (0,1 / 0,4 / 1,4 / 1,4 Sone)	8,40
Ligero (1.251 g / 355 g)	9,20
	6,40
16 GB / no ampliable	8,40
SSD / 1 TB	6,20
2 USB 3.1 (C), 1 USB 3.0 (A), 2 Thunderbolt / sí	8,20
1 jack, 1 DP / ninguna	3,40
802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,80
No tiene / sí / sí	4,00
	8,00
Cómodo / cómodo	7,40
Cómodo (manejo preciso)	8,60
Notable	7,40
Bien	

NOMBRE COMPLETO Dirección web del fabricante Procesador Procesador gráfico Pantalla

Juego DX 11 / DX 12 (1.366 x 768; resolución nativa; en monitor	externo
4K)	
Transferencia de datos por USB (de unidad extema a portátil / de a unidad extema)	e portátil
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	19,009
Calidad de imagen: fidelidad de color / contraste / distribución d (desviación máxima) / tiempo de respuesta	el brillo
Pérdida de brillo en visualización lateral / reflejo	
Densidad de píxeles	
Calidad de sonido (respuesta en frecuencia / ruido / distorsión)	
AUTONOMÍA, RUIDO, TEMPERATURA, CONSUMO Y PESO	24,009
Autonomía de la batería (trabajo / vídeo) / tiempo de carga	
Ruido (ofimática / vídeo / Full CPU / juegos)	
Peso con batería / fuente de alimentación con cable	
EQUIPAMIENTO	21,009
Memoria (integrada / máxima)	
Almacenamiento (tipo / capacidad)	
Conexiones de datos / carga dispositivos por USB apagado	
Otras conexiones / posibilidades de ampliación	
Conectividad WiFi / frecuencias / Bluetooth	
Lector de tarjetas de memoria (admitidas) / micrófono / webcan	ì
INSTALACIÓN Y MANEJO	12,009
Calidad del teclado / touchpad	
Pantalla táctil	

PRECIO





HP ENVY 15 X360 PRECIO: 777 EUROS

Gracias a un SSD rápido y una CPU potente, el Envy 15 x360 fue muy rápido. Pero sus conectores USB son más bien lentos y sus ventiladores son escandalosos a plena carga y se calienta bastante. La batería aguantó más de 4 h y se carga en solo 2 h.

HP ENVY 15 X360

www.hp.es
AMD Ryzen 5 2500U
AMD Radeon Vega Mobile

15,5", 1.920 x 1.080 píxeles

	7,00
Rápido (67,1% / 51,7% / 68,9%)	8,40
Da tirones (29 / 10; 18 / 6; 5 / 2)	3,20
USB 3.0: Algo lenta (244 MB/s / 177 MB/s)	5,60
	6,80
Baja (59,1% / 100% / 16,5% / 13,7 ms)	4,60
Algo alta / muchos	4,60
Alta (142 ppp)	7,40
Muy buena (0,31% / 95,03 dB / 0,411%)	8,20
	7,00
Algo corta (4 h 08 min / 4 h 20 min) / 2 h 05 min	6,80
Algo ruidoso (0,1 / 0,7 / 3,5 / 3,4 Sone)	6,80
Ligero (2.012 g / 337 g)	7,60
	5,80
8 GB / no ampliable	4,80
SSD / 238 GB	2,80
2 USB 3.0 (A), 1 USB 3.0 (C) / sí	8,00
1 jack, 1 HDMI / ninguna	3,40
802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,80
Sí (SD, SDHC, SDXC) / sí / sí	8,20
	7,60
Algo incómodo / cómodo	7,00
Cómodo (cómodo y de manejo preciso)	8,40
Bien	6,78
Sobresaliente	







ASUS VIVOBOOK FLIP 15 PRECIO: 999 EUROS

Una construcción sólida, pero aun así es ligero, trabaja deprisa y tiene un equipamiento decente. El VivoBook Flip 15 sirve para casi todo y solo tiene dos inconvenientes: la autonomía es regular y la pantalla no muestra los colores demasiado bien.

ASUS VIVOBOOK FLIP 15

es.asus.com Intel Core i5-8250U Nvidia GeForce 940MX 15,6", 1.920 x 1.080 píxeles

	7,20
Rápido (67,7% / 60% / 45,8%)	8,60
Da muchos tirones (33 /1;20/6;5/1)	2,80
USB 3.0: Algo lenta (135 MB/s/ 256 MB/s)	5,40
	6,80
Baja (60,6% / 100% / 20,1% / 13,7 ms)	4,60
Algo alta / muchos	4,40
Alta (141 ppp)	7,40
Muy buena (0,36% / 90,01 dB / 0,007%)	8,60
	6,60
Algo corta (3 h 00 min / 3 h 29 min) / 2 h 03 min	6,00
Silencioso (0,6 / 0,5 / 2,3 / 2,0 Sone)	6,60
Ligero (1.901 g / 199 g)	8,00
j	6,40
8 GB / no ampliable	5,20
HDD / 932 GB; SSD / 119 GB	6,40
2 USB 3.0 (A), 1 USB 3.0 (C), 1 USB 2.0 / no	7,20
1 jack, 1 HDMI / ninguna	3,40
802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,80
Sí (SD, SDHC, SDXC, MMC) / sí / sí	8,40
	7,60
Algo incómodo / cómodo	7,20
Cómodo (manejo preciso)	8,20
MARKET STORY	

999,00 €

6

ASUS TRANSFORMER M.

PRECIO: 449 EUROS

El Transformer Mini no es rápido, pero este portátil de 10" tiene otras cualidades: con 865 g es el candidato más ligero, trabaja en silencio y su batería dura hasta 8 h. Pero el equipamiento es demasiado escaso, aunque por lo que cuesta..., está bien.

ASUS TRANSFORMER MIN

	0
es.asus.com	
Intel Atom x5-Z8350	
Intel HD Graphics	
10,0", 1.280 x 800 pixeles	

	3,40
Lento (20,5% / 19,7% / 28,1%)	3,80
No se puede jugar (4 / 1; 4 / 1; 1 / 0)	1,60
USB 3.0: Lenta (45 MB/s/ 105 MB/s)	3,20
	7,20
Algo baja (75,4% / 100% / 15,8% / 12,4 ms)	6,40
Algo alta / muchos	5,00
Algo baja (151 ppp)	6,60
Muy buena (0,24% / 91,50 dB / 0,006%)	8,80
	8,60
Larga (6 h 36 min / 7 h 47 min) / 3 h 54 min	8,40
Inaudible	10,00
Ligero (865 g / 91 g)	10,00
	4,40
4 GB / es ampliable	3,60
SSD / 115 GB	2,00
1 USB 3.0 (A), 1 micro USB 2, 1 USB 2.0 (A) / no	3,80
1 jack, 1 HDMI / ninguna	3,40
802.11ac / 2,4 GHz / sí (4.1)	7,60
Sí (microSDXC) / sí / sí	5,40
	7,20
Algo incómodo / algo incómodo	5,80
Cómodo (preciso y buen manejo)	8,60
Bien	6,04
Sobresaliente	
449,00 €	

LOS MEJORES ACCESORIOS PARA UN CONVERTIBLE

DOCK DE CONEXIÓN



Muchos convertibles tienen pocas conexiones. Así que la solución es un dock como el QacQoc con lector de tarjetas, enchufes USB y HDMI.

PRECIO: 65 EUROS

LÁPIZ

Compartir fotos, crear dibujos y notas, con un lápiz como el Microsoft Surface Pen es supersencillo.

PRECIO: 80 EUROS



RATÓN INALÁMBRICO

Los touchpads de los candidatos están bien, pero con un ratón inalámbrico como el Cherry MW 2310 el manejo resulta bastante más cómodo.

PRECIO: 20 EUROS



FUNDA

Los equipos analizados en esta comparativa cuestan hasta 3.450 €, así que una funda protectora para llevar el convertible y sus accesorios, como la Wiwu 15, se antoja como una compra casi obligatoria. PRECIO: 20 EUROS



EQUESE PO



Si quieres telefonear en casa, deberías usar un teléfono DECT. Computer Hoy te explica por qué y de paso hemos probado los modelos más populares del mercado.



a sea en el metro, durante las compras o tomando un café, hoy en día todo el mundo utiliza su smartphone. Así que está claro que lo mejor es usarlo también en casa ¿no? Pero muchos no lo hacen. En su propia casa siguen recurriendo al teléfono fijo. Y eso no es tan raro como puede sonar, porque los teléfonos inalámbricos DECT ya no tienen nada que ver con los antiguos teléfonos de rueda e incluso tienen algunas ventajas frente a los smartphones. Hemos probado 10 teléfonos DECT modernos y te contamos sus ventajas.

¿POR QUÉ NECESITAS UN DECT?

Las llamadas no tienen tantas interferencias como las de un smartphone -sobre todo en casas o edificios con mucho acero y hormigón-. Y es que en esos lugares la recepción móvil no siempre es perfecta. Por otro lado, puede ser (según tu plan de telefonía) que las llamadas con otros fijos te salgan mejor de precio, porque normalmente este tipo de llamadas te vienen incluidas con Internet. Y aunque los smartphones de gama alta suelen ofrecer una función de 'Voice over IP' para llamar de forma gratuita a través de WiFi, si tienes paredes gruesas en tu casa y cambias de habitación, has de contar con cambios en la calidad de las llamadas o cortes. Aquí DECT ofrece un alcance mayor y sufre menos interferencias.

También puntúan con una buena ergonomía y acabados y, aunque la mayoría de los smartphones son cómodos para escribir en su pantalla, no lo son tanto para llamadas largas. Así, los modelos DECT suelen ser mejores, porque se adaptan a la mano y son ergonómicos, aunque hay excepciones como el AEG Eclipse 15.

¿QUÉ HACEN LOS DECT DE HOY EN DÍA?

Antes era un lujo si un teléfono DECT te ofrecía una agenda para seleccionar tus números favoritos. Pero los dispositivos modernos se conectan con la base DECT en el router y con ello puedes sincronizar, por ejemplo, las agendas con las entradas de las cuentas de email. Y, además, se añaden las funciones interesantes para controlar los dispositivos de smarthome -en la prueba seis de los diez dispositivos estaban optimizados para su uso con router-. Ahora bien, lo principal que debe saber hacer un teléfono DECT es llamar. También aquí ha habido avances y si ambos conferenciantes tienen un dispositivo con HD Voice, las voces suenan más naturales.

3 RESULTA SENCILLO EL MANEJO?

Especialmente en los dispositivos algo más caros de AVM y Gigaset, el manejo es supersencillo: gracias a los claros menús es **fácil navegar por la gran pantalla** y las entradas de estos y sus funciones tienen nombres claros. La competencia de Panasonic, Philips y Telekom tiene menús peor estructurados. El perdedor de la prueba en cuestiones de manejo fue el AEG Eclipse 15, en el que tienes que realizar los ajustes mediante dos líneas en pantalla en los bordes superior e inferior del display de este terminal.

¿SON PARA PERSONAS MAYORES?

El manejo de un smartphone con sus toques y gestos, así como los numerosos submenús, puede ser demasiado para algunos usuarios menos versados. En comparación con eso, la mayoría de los teléfonos DECT se lo ponen más fácil a los mayores gracias a su teclado y pantalla. Los menús, además, son más sencillos. En algunos, sin embargo, como en el Gigaset SL450 HX, las teclas son demasiado pequeñas. El CL-600HX es el más adecuado para personas de edad, gracias a su pantalla color bien legible y su teclado generoso. Y luego está el Panasonic KX-TCQ500, que se ha pensado especialmente para ellos. Este teléfono tiene una buena selección de funciones y le ayuda a los usuarios con dificultades de visión mediante 'teclas parlantes' cuando pulsas.

COMO BASE DECT?

Algunos routers integran una base DECT, como por ejemplo en la mayoría de los FRITZ!Box

Los diseños particulares, como en el enorme AEG Eclipse 15, son poco frecuentes. Y eso está bien, porque los teléfonos DECT mejor equipados como los de Gigaset y AVM, son bastante más cómodos y ergonómicos.

16 Teléfonos DECT



Con un FRITZ!Fon puedes controlar los enchufes inteligentes de AVM.

de AVM. En principio es posible conectar todos los teléfonos a ellos, pero si esto tiene sentido depende de los protocolos que usen ambos dispositivos. Así, hay DECT que emplean el protocolo antiguo GAP, el nuevo sistema CAT-iq o soluciones propias como las de AVM.

En este sentido, aunque en los dispositivos DECT GAP siempre viene la base, si en lugar de usarla prefieres conectarlos con el router, normalmente has de prescindir de funciones básicas como la agenda, las listas de llamadas o la hora. En los dispositivos DECT como el FRITZ!Fon y los teléfonos Gigaset GX este problema no existe. Incluso son capaces de más si utilizas el router adecuado como base: te pueden mostrar



Práctico: desde algunos teléfonos puedes acceder a la agenda de los contactos de un router DECT.

las llamadas con número, y la fecha y hora del router. Los teléfonos AVM FRITZ!Fon C5, Gigaset CL660HZ y Telekom Speedphone 11, incluso accedieron a la agenda del FRITZ!Box 7590.

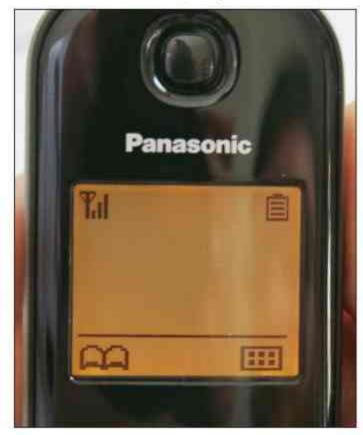
¿EXTRAS DE TELEFONÍA?

Sobre todo el AVM FRITZ!Fon C5 es mucho más que solo un teléfono. Si quieres, puedes controlar todos los dispositivos smarthome AVM de tu casa y ver los emails, así como noticias de Internet (Feeds RSS) y reproducir radio por Internet.

Pero también los otros teléfonos ofrecen muchas ayudas útiles. La mayoría de ellos, por ejemplo, se pueden usar como vigilabebés y dan la alarma cuando se supera cierto nivel de sonido. Solo los candidatos más económicos carecen de esta función -al igual que de la pantalla en color-. Al menos todos incorporan teclas de marcación rápida y (excepto el Panasonic KX-TGC220), un teclado retroiluminado.

¿CUÁL ES **EL NIVEL DE** RADIACIÓN?

Hasta el momento no hay pruebas definitivas de que la radiación DECT sea perjudicial para



Los teléfonos más baratos no suelen obtener la hora ni la fecha del router, funciones que echarás de menos.

la salud. Pero si te preocupa, puedes reducirla con facilidad. A excepción del AEG Eclipse 15, en todos los candidatos se puede reducir la potencia DECT utilizada entre la base y la parte móvil (que se suele llamar modo 'eco'), pero con eso también se reduce el alcance. Con la base adecuada los teléfonos incluso son capaces de pasar automáticamente al modo standby y la base apaga las emisiones DECT por completo. Si alguien llama se vuelve a activar la conexión. Normalmente se pierde el primer tono, pero si te preocupan las radiaciones lo preferirás a los smartphones, en los que el módulo de radio permanece activo en todo momento, incluso en stand-by.

¿CUÁL ES LA CALIDAD DE SONIDO?

Si quieres llamar con la mejor calidad de voz, necesitas un teléfono con HD Voice. Pero para ello los dispositivos han de cumplir con algunas condiciones -por ejemplo el códec G.722-. Además, el teléfono tiene que estar conectado con un router o una base CAT-iq mediante DECT y soportar HD-Voice, y los micrófonos y altavoces no pueden ser baratijas, porque entonces ni la mejor transmisión mejorará el sonido. Además, no hay que olvidar que el



El caro teléfono de diseño AEG Eclipse 15 decepciona con una estructura de menús desastrosa.

otro participante también necesita un teléfono HD-Voice. Si todo esto se cumple, el resultado es sorprendente: casi parece como si la otra persona estuviera contigo en la habitación. En las mediciones del laboratorio los micrófonos y altavoces de los teléfonos HD Voice reprodujeron los sonidos de forma mucho más fiel y algo que nos llamó la atención durante la prueba de audición es que en el Gigaset CL450HX y el Telekom Speedphone 11 se escuchaba un siseo de fondo algo más fuerte que en el resto de modelos. La mejor calidad de las conversaciones la proporcionaron el Gigaset CL660HX, así como el modelo para mayores Panasonic KX-TGQ500. El aparato de Gigaset fue ligeramente superior en las llamadas en el oído, el Panasonic a su vez fue mejor como manos libres. El Telekom Speedphone 11 no convenció, a pesar de HD Voice. Los dispositivos económicos con conexión analógica entre la base propia y el teléfono solían tener un sonido apagado y pobre, como el AEG Eclipse 15.

La sorpresa la dio el económico Gigaset A415A: según el fabricante no ofrece HD Voice lo que se confirmó en la prueba de audición con la base propia del teléfono-. Pero durante la medición técnica a través de un FRITZ!Box, registramos frecuencias que solo son posibles con HD Voice. Así, si buscas un teléfono económico con buena calidad y posees el router adecuado, deberías darle una oportunidad. Eso sí, si no usas la base y lo conectas con un router por DECT, has de prescindir de casi todas las funciones.

¿CUÁNTO DURA LA BATERÍA?

La mayoría de los teléfonos DECT aceptan pilas en formato AAA y todos ellos vienen con un

¿CÓMO CONECTO EL TELÉFONO?

Hay dos posibilidades de conectar un teléfono DECT. Si el aparato tiene una base propia esta se puede unir al router, mediante un simple cable de teléfono que suele venir incluido. En los extremos del cable te puedes encontrar el conector Western (RJ-11), que es el habitual en España. Además, puedes vincular los teléfonos DECT por radio con un router que disponga de base DECT. Simplemente selecciona la entrada adecuada en el menú de telefonía y mantén pulsada la tecla DECT del router hasta que parpadee el LED. En los FRITZ!Box la tecla se llama 'Connect/WPS' o 'DECT'; en los modelos de Speedport suele ser 'WPS'. Es posible que te pida un PIN (que suele ser '0000' de fábrica). Si tienes varios números, debes asignarle al teléfono el número que quieras. Los propietarios de un FRITZ!Box deben escribir fritz.box en el navegador y acceder. Luego, en el menú de la

izquierda, pulsa sobre el icono del lápiz que hay en *Telefonía*, *Dispositivos*. Bajo *Llamadas salientes* puedes elegir el número

que necesites. En el Speedport Smart la configuración la puedes realizar desde **speedport.ip** en el propio navegador.



par. Solo el AVM FRITZ!Fon C5 obtiene su energía de una batería de iones de litio. Todas las baterías se pueden sustituir, bien online o bien en una tienda. La autonomía máxima se movió entre las 9 y las 26 h en los modelos analizados. Entre los que obtuvieron un notable, el Panasonic KX-TGQ500 fue el mejor, con 21 h y 50 min. Solo el Philips D6351 lo superó, con casi 26 h, aunque a diferencia de los móviles aquí la autonomía no tiene tanta importancia, ya que cuando acabas de hablar el teléfono suele acabar siempre en la estación de carga.

En la recarga, tras una descarga completa, el ganador AVM FRITZ!Fon C5 fue bastante rápido con cuatro horas y media, pero el Gigaset SL-450HX fue el más veloz con solo 1 h y 40 min. En standby las bases consumieron muy poca energía y arrojaron unos costes realmente contenidos.

¿OTROS EXTRAS DE VOZ?

Muchos teléfonos con base propia también están disponibles con contestador, pero la memoria suele ser bastante reducida y normalmente puedes guardar entre 15 y 30 min de mensajes de voz. Ahora bien, si conectas tu teléfono DECT con el router apropiado, puedes tener bastante más espacio para estos, siempre que este tenga suficiente memoria interna. El AVM FRITZ!Box 7590, por ejemplo, es capaz de almacenar 1.000 min de mensajes. En algunos modelos incluso puedes configurar que, si no estás en casa, los mensajes acaben directamente en el buzón de voz de tu proveedor de telefonía. Así, puedes escuchar los mensajes incluso desde fuera de casa, una función muy interesante.

CONCLUSIÓN

Los teléfonos DECT no son antiguallas. Si quieres llamar de forma cómoda deberías recurrir a los teléfonos fijos inalámbricos, y el mejor es el ganador AVM FRITZ!Fon C5 (55 €) en conjunto con el router FRITZ!Box adecuado. Este teléfono DECT puntuó con muchas funciones, un manejo sencillo y una calidad de sonido decente.

Si lo que quieres es escuchar a tus contrarios a la perfección, echa un vistazo al Gigaset CL660HX (55 €) –ofrece un sonido increíble–.

Por otro lado, la gran sorpresa ha sido el teléfono DECT para personas mayores Panasonic KX-TGQ500 (60 €), que está a la altura de los teléfonos Gigaset HX.

Por último, los dispositivos más económicos van detrás de los demás tanto en funcionalidad como en calidad de sonido –el mejor fue el Gigaset,– y el caro diseño del AEG Eclipse 15 resultó ser una carcasa de plástico con aspecto de madera con un sonido lamentable.

TRUCOS PARA GIGASET

Modo eco en un FRITZ!Box



Para activar el stand-by de un teléfono en un FRITZ!Box y desactivar DECT entre llamadas, selecciona *ECO DECT*.

Teléfono como vigilabebés



Bajo *Extras* puedes configurarlo como vigilabebés y si quieres que la alarma se envíe a un teléfono interno o externo.

Asigna tono a un contacto



Para asignarle un tono determinado a un contacto, selecciónalo, ve a al menú *Opcio*nes, Cambiar entrada, Melodía.

El teléfono apropiado



En www.gigaset.com puedes ver qué funciones están disponibles en qué combinación entre teléfono y router.

TEST 10 Teléfonos DECT





AVM FRITZ!FON C5 PRECIO: 55 EUROS

Buen equipamiento, manejo sencillo y una tonelada de funciones: el FRITZ!Fon C5 es el mejor DECT. La calidad del sonido es buena y ofrece extras como radio por Internet y control Smart Home.



GIGASET CL660HX

PRECIO: 55 EUROS

Nos gustó desde el principio: ningún otro fue más cómodo en el oído. Y lo mejor es que el sonido también convence. Con un FRITZ!Box como base DECT obtienes el mayor número de funciones extra.



GIGASET SL450HX

PRECIO: 96 EUROS

Pertenece a la gama de lujo de Gigaset. Y eso es algo que se nota: el marco tiene una parte de aluminio, la base es de metal.Se parece al CL660HX, pero es más pequeño y el sonido es peor.



PANASONIC

KX-TGQ500 PRECIO: 60 EUROS

Sorpresa: este teléfono para personas mayores de Panasonic le hace la competencia a los Gigaset HX. Funciona con routers FRITZ!Box y las 'teclas parlantes' dicen los números en voz alta al pulsarlos.

NOMBRE COMPLETO

Dirección web del fabricante

Kits disponibles

RENDIMIENTO

Tecnología DECT con un router como base (conexión, compatibilidad, CAT-iq, manejo del router con el teléfono, la base y la estación de carga se pueden separar)
Soporte HD-Voice
Control de dispositivos smarthome
Equipamiento (conexiones, pantalla, teclas)
FUNCIONALIDAD 25,00%
Agenda (entradas, agenda compartida, sincronización con la nube, fotos y sonidos de los contactos)
Soporta varios números / tonos individuales por número
Bloqueos (entrante, saliente, número, prefijo, anónimo)
Contestador: memoria / mensajes internos
Reenvío interno / conferencia / desvío
Pantalla: hora en stand-by / ajustes
Radio Internet / feeds RSS / emails / reproductor DLNA
Despertador / alarma / vigilabebés / calendario
Conexión para auriculares
Conexión con el ordenador / muestra imagen de cámara IP
MANEJO 16,00%
Comodidad / ergonomía
CALIDAD DE SONIDO 25,00%
Calidad de sonido: en el oído / manos libres
Precisión del micrófono / altavoz
CONSUMO 13,00%
Batería: autonomía máxima en llamada / tiempo de carga / consumo de la base
Modo eco seleccionable: base / teléfono durante la llamada

AVM FRITZ!FON C5

es.avm.de

21,00%

1 o 2 terminales

	8,00
Funcionalidad muy completa con FRITZ!Box	8,00
Sí	10,00
AVM FRITZ!	5,00
Pantalla en color nítida	8,00
	9,40
300 entradas, todas las funcio- nes importantes	9,00
Sí/sí	10,00
Todos	10,00
1.000 min / sí	10,00
Sí/sí/sí	10,00
Sí / muchos	10,00
Sí/sí/sí/sí	10,00
Sí/no/sí/no	6,00
Cable	5,00
Sí/sí	10,00
	7,80
Muy alta / del- gado, anguloso	8,20
	7,60
Muy buena / muy buena	8,00
64% / 75%	6,80
	7,60
Algo corta (10 h 19 min) / corto (4 h 30 min) / muy bajo (0,2W)	7,00
Sí/sí	10,00
Notable	8,17
Notable	
55,00 €	

GIGASET CL660HX

www.gigaset.com/es_es Terminal con base

T N	8,20
Funcionalidad muy completa	8,40
Sí	10,00
No	0,00
Pantalla muy buena, microUSB	10,00
	7,80
400 entradas, todas las funcio- nes importantes	9,60
Sí / sí	10,00
Todos	10,00
1.000 min / no	7,40
Sí/sí/sí	10,00
Sí / aspecto	6,00
No / no / no / no	0,00
Si/no/si/si	8,00
Cable	5,00
Sí / no	6,60
l l	8,40
Alta / cómodo en la mano	8,80
	8,00
Muy buena / muy buena	8,20
74% / 71%	7,60
l l	7,60
Algo corta (11 h 43 min) / algo largo (6 h 24 min) / bajo (0,5W)	7,00
Sí / sí	10,00
Notable	8,00
Notable	
55,00 €	

GIGASET SL450HX

www.gigaset.com/es_es 2 o 3 terminales (base

opcional)

	7,40
Funcionalidad muy completa	7,20
Sí	10,00
No	0,00
Pantalla muy buena, microUSB	10,00
	8,00
500 entradas, todas las funcio- nes importantes	10,00
Sí/sí	10,00
Todos	10,00
1.000 min / no	7,40
No/sí/sí	6,60
Si/aspecto	6,00
No / no / no / no	0,00
Si/si/si/si	10,00
Cable y BT	10,00
Sí/no	6,60
	7,80
Alta / buena, muy pequeño	8,20
	7,00
Buena / muy buena	7,00
67% / 67%	7,00
	7,60
Algo corta (9 h 21 min) / muy corto (1 h 40 min) / bajo (0,5W)	6,80
Sí/sí	10,00
Notable	7,54
Suficiente	
96,00 €	

PANASONIC KX-TGQ500

www.panasonic.es

Terminal con base

	7,20
Funcionalidad muy completa	8,80
Sí	10,00
No	0,00
Sin pantalla en color	5,20
	6,20
150 entradas, sin fotos ni tonos propios	5,60
Sí / sí	10,00
Todos	10,00
1.000 min / no	7,40
Sí/sí/sí	10,00
Sí/no	4,00
No/no/no/no	0,00
Sí/no/sí/no	6,00
No	0,00
No/no	0,00
	6,40
Regular / algo grande y pesado	6,40
	8,00
Muy buena / muy buena	8,20
75% / 68%	7,40
	9,20
Muy larga (21 h 50 min) / algo largo (6 h 58 min) / muy bajo (0,3W)	9,00
Sí/sí	10,00
Notable	7,28
Bien	
60,00€	

CALIDAD

PRECIO

CALIDAD/PRECIO



GIGASET C570HX PRECIO: 41 EUROS

De la gama baja de teléfonos Gigaset es tan bueno como el SL450HX. Aunque el equipamiento y las funciones no son tan amplias como en este, sorprende agradablemente con su calidad de sonido.



www.gigaset.com/es_es Terminal, terminal con base

	6,40
e ta a	-
Funcionalidad completa	6,40
Sí	10,00
No	0,00
Pantalla muy buena	7,60
	6,60
200 entradas, no muestra la imagen	7,20
Sí/sí	10,00
Todos	10,00
1.000 min / no	7,40
Sí/sí/sí	10,00
Sí/no	4,00
No / no / no / no	0,00
Sí/no/sí/sí	8,00
No	0,00
No / no	0,00
	7,80
Alta / delgado, algo largo	8,20
	7,20
Muy buena / muy buena	7,20
71% / 73%	7,40
	8,20
Larga (15 h 51 min) / algo largo (7 h 17 min) / bajo (0,6W)	7,60
Sí/sí	10,00
Notable	7,11
Notable	



TELEKOM SPEEDPHONE 11 PRECIO: 32 EUROS

No es capaz de alcanzar a la competencia más cara. La calidad de sonido es decente, pero la funcionalidad es reducida. Tiene buena relación calidad/precio y funciona mejor con los Speedport.

TELEKOM SPEEDPHONE 11

Terminal, terminal con

www.telekom.de

Dase	
	7,40
Funcionalidad muy completa	8,00
Sí	10,00
No	0,00
Pantalla muy buena	7,60
- 1	3,40
100 entradas, sin fotos ni tonos propios	5,40
Sí/sí	10,00
Atención al cliente	0,00
60 min / no	1,80
Sí/sí/no	6,60
No/no	0,00
No/no/no/no	0,00
Sí/no/sí/no	6,00
No	0,00
No/no	0,00
	7,40
Regular / buen tamaño, pesado	7,60
	6,60
Buena / buena	6,80
54% / 74%	6,00
	8,00
Muy larga (20 h 01 min) / muy largo (11 h 28 min) / algo alto (1W)	7,40
Sí / sí	10,00
Bien	6,28
Sobresaliente	

32,00 €



GIGASET A415A PRECIO: 32 EUROS

Viene con su propia base y un contestador. El teléfono ofrece muy pocas funciones y un equipamiento sencillo. Si lo conectas a un FRITZ!Box el sonido es mejor, pero tiene menos funciones.

GIGASET A415A

www.gigaset.com/es_es Terminal, de 2 a 4 terminales con base

Sí/sí	10,00
Algo corta (12 h 37 min) / corto (4 h 46 min) / algo alto (0,8W)	7,20
	7,80
74% / 73%	7,60
Buena / buena	6,20
algo resbaladizo	6,60
Regular / ligero,	7,60
	7,40
No / no	0,00
No	0,00
Sí/no/no/no	4,00
No/no/no/no	0,00
Sí / no	4,00
Sí/si/no	6,60
entrantes 20 min / no	1,60
Llamadas	2,00
No / no	0,00
100 entradas, solo tiene una agenda común	3,80
	3,20
Pantalla mono- cromo pixelada	5,00
No	0,00
Limitado	0,00
Funcionalidad limitada	4,80
	4,80

32,00 €



PHILIPS D6351 PRECIO: 59 EUROS

Tiene muy buen aspecto, pero decepcio-

na en la calidad del sonido, tanto en la prueba de audición, como en el laboratorio. El manejo es algo complicado pero su batería aguantó casi 26 h en llamadas.

PHILIPS D6351

www.philips.es Terminal, 2 terminales con base

	4,40
Funcionalidad limitada	4,80
No	0,00
No	0,00
Pantalla en color decente	7,20
	4,40
100 entradas, solo tiene una agenda común	3,80
No / no	0,00
Por número	4,00
30 min / sí	4,20
Sí/sí/no	6,60
Sí/no	4,00
No / no / no / no	0,00
Sí/no/sí/no	6,00
No	0,00
No / no	0,00
	7,00
Regular / buena sujeción, largo	7,00
	4,80
Normal / normal	4,80
45% / 54%	5,00
	9,00
Muy larga (25 h 55 min) / largo (9 h 25 min) / bajo (0,7W)	8,60
20.0	10,00
Si/si	10,00

59,00 €



PANASONIC KX-TGC220

PRECIO: 30 EUROS

Si buscas un teléfono muy económico y sin demasiadas funciones, puedes optar por el KX-TGC220. Pero si quieres algo más, seguramente te faltará equipamiento y el sonido, solo regular, te sabrá a poco.

ECLIPSE 15 PRECIO: 93 EUROS

AEG

El caro teléfono de diseño AEG Eclipse 15 presume de aspecto en madera, pero en realidad es simple plástico. Y por dentro tampoco hay tanto: la calidad de sonido es mala y el manejo algo complicado.

PANASONIC KX-TGC220

www.panasonic.es Terminal, 2 o 3 terminales con base

No / no / no / no 0,00 Sí / no / no / no 4,00 No 0,00 No / no 0,00 6,20 Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80		3,40
No 0,00 Sin iluminación del teclado 3,00 4,00 4,00 50 entradas, solo tiene una agenda común 3,60 No / no 0,00 Llamadas entrantes 6,00 15 min / no 1,60 Sí / sí / no 6,60 Sí / no 4,00 No / no / no / no 0,00 No / no / no / no 4,00 No / no 0,00 Reducida / algo grueso 6,20 Buena / buena 5,80 34% / 56% 4,20 8,00 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,00		4,80
Sin iluminación del teclado 3,00 4,00 4,00 50 entradas, solo tiene una agenda común 3,60 No / no 0,00 Llamadas entrantes 6,00 15 min / no 1,60 Sí / sí / no 6,60 Sí / no 4,00 No / no / no / no 0,00 Sí / no / no / no 4,00 No / no 0,00 No / no 0,00 Reducida / algo grueso 6,20 Buena / buena 5,80 34% / 56% 4,20 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) 8,80 No / sí 5,00	No	0,00
A,00	No	0,00
50 entradas, solo tiene una agenda común No / no Llamadas entrantes 15 min / no Sí / sí / no No / no / no / no / 0,00 Sí / no / no / no / 0,00 No / no / no / no / 0,00 No / no / no / no / 0,00 No / no / no / 0,00 Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,00	Sin iluminación del teclado	3,00
solo tiene una agenda común No / no Llamadas entrantes 15 min / no Sí / sí / no Sí / sí / no No / no / no / no Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,00		4,00
Llamadas entrantes 15 min / no 1,60 Sí / sí / no Sí / sí / no Sí / no No / no / no / no No / no / no / no No / no / no / no No / no No / no Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,00	solo tiene una	3,60
entrantes 15 min / no 1,60 Sí / sí / no 6,60 Sí / no No / no / no / no No / no / no / no 6,20 Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 1,60 4,00 4,00 4,00 6,20 6,20 8,20 5,20 8,00 8,00 5,80 5,00	No/no	0,00
Sí / sí / no		6,00
Sí / no	15 min / no	1,60
No / no / no / no 0,00 Sí / no / no / no 4,00 No 0,00 No / no 0,00 6,20 G,20 G,2	Sí/sí/no	6,60
Sí / no / no / no	Sí/no	4,00
No	No/no/no/no	0,00
No / no	Sí/no/no/no	4,00
6,20 Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80 34% / 56% 4,20 8,00 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,20 5,20 5,80 5,80 5,00	No	0,00
Reducida / algo grueso 5,20 Buena / buena 5,80 34% / 56% 4,20 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,00	No/no	0,00
grueso 5,20 Buena / buena 5,80 34% / 56% 4,20 8,00 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / si 5,00		6,20
Buena / buena 5,80 34% / 56% 4,20 8,00 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / si 5,00		6,20
34% / 56% 4,20 8,00 Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / si 5,00		5,20
Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / si 5,00	Buena / buena	5,80
Muy larga (21 h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / sí 5,00	34% / 56%	4,20
h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo (0,6W) No / si 5,00		8,00
	h 10 min) / algo largo (6 h 34 min) / bajo	8,80
Bien 5,05	No/si	5,00
	Bien	5,05

30,00 €

AEG **ECLIPSE 15**

www.aeg.com.es Terminal con base

	3,80
Funcionalidad limitada	4,80
No	0,00
No	0,00
Pantalla mono- cromo pixelada	4,80
	2,20
200 entradas, sin funciones especiales	1,40
No / no	0,00
Ninguno	0,00
30 min / no	1,60
Sí / no / no	3,40
Poco legible / no	0,00
No/no/no/no	0,00
Sí/no/no/no	4,00
No	0,00
No / no	0,00
	5,80
Reducida / gran- de e incómodo	5,80
	4,80
Buena / normal	5,20
33% / 44%	4,00
	6,60
Larga (13 h 29 min) / algo largo (7 h 04 min) / algo alto (1,1W)	7,00
No / no	0,00
Suficiente	4,33
Insuficient	2)
93,00€	

TEST Lo último en tecnología

ALL-IN-ONE HP ELITE ONE 1000 G1

ELEGANTE, VELC



ZYSILENCIOSO

¿Quieres un equipo elegante en el escritorio? El HP Elite One 1000 G1 es un buen candidato. Nuestra prueba te cuenta si este All-in-One tiene más que ofrecer que su despampanante exterior.

diós a los cables: en el HP Elite One 1000 G1 basta un cable para la corriente, todo lo demás es inalámbrico. Pero este All-in-One sabe hacer más cosas que solo mantener tu escritorio ordenado.

Una gran pantalla en poco espacio

El Elite One 1000 G1 necesita muy poco espacio: la pantalla tiene unos bordes laterales muy delgados y la tecnología se encuentra toda en la base (ver imagen inferior). El modelo analizado de 23,8" es la versión más pequeña, ya que también hay dos más de 27" y 30". En nuestro caso, FullHD (1.920 x 1080 píxeles), nos convenció en la prueba con sus colores fieles y visualización contrastada, un refresco rápido y,

a diferencia de otras pantallas táctiles, con muy pocos reflejos. Pero el HP no sirve para jugar: el procesador gráfico es demasiado lento, aunque si editas vídeos, el Core i5 tiene la **suficiente potencia**. Destacar también que los datos se almacenan es un SSD bastante rápido.

Realmente silencioso

En el HP hay dos ventiladores que trabajan de forma decente: en funcionamiento normal apenas se hace notar con sus 0,1 Sone. En realidad haces más ruido tecleando o moviendo el ratón por la mesa. Los dos dispositivos son de **buena calidad**, aunque el teclado tiene un punto de presión algo difuso.

La pantalla táctil es un buen complemento al ratón inalámbrico y el teclado. La superficie tiene un tacto agradable y reacciona de **forma precisa** a las interacciones del usuario.

Muchas conexiones

Para ser un All-in-One el HP tiene **bastantes conexiones**, entre ellas 6 USB 3.0. Cuatro están en la trasera y dos en un lado, de las que una es de tipo C.

¿Ampliable? Sí, pero...

La tapa del pie se puede quitar con facilidad, con lo que los propietarios pueden ampliar la memoria del Elite One. Una de las ranuras está libre de fábrica y el Elite One admite un máximo de 2 módulos de 16 GB. Pero en ese caso tienes que quitar el módulo de 8 GB que viene de serie. El SSD en formato M.2 también se puede cambiar, aunque es complicado, porque se en-

Dirección web del fabricante

cuentra debajo de uno de los dos ventiladores. Pero sigue siendo **mejor que en la competencia** que, normalmente, no se puede abrir ni ampliar. Lo que resulta más molesto es que la carcasa tiene un hueco para un disco de 2,5" pero no tiene cable de datos ni de alimentación correspondiente.

CONCLUSIÓN

Bien hecho: el HP Elite One 1000 G1 no solo es elegante, sino también silencioso y realmente rápido. Además, hay que destacar que incorpora una pantalla muy buena y un equipamiento decente. Ahora bien, para un gamer el procesador gráfico integrado no es suficiente, aunque en general el Elite One es estupendo y se coloca en el primer puesto de nuestra lista de favoritos de los All-in-One.

HP ELITE ONE

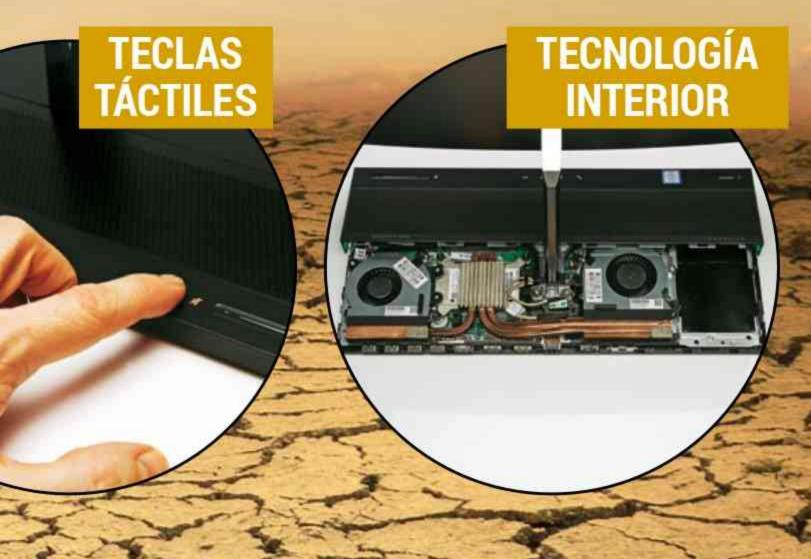
PRECIO: 1.299 EUROS

www.hp.es Intel Core i5-7500 23,8" / 1.920 x 1.080

	8,00
Rápido (80,3% / 71,6% / 60,3%)	9,40
Da muchos tirones (7 / 3 fps)	2,40
	8,00
Muy alta (95,6%) / baja (17,5%)	8,20
Alta (muy reducida / ligero)	8,60
	9,40
Muy silencioso (0,1 / 0,1 / 0,2 / 0,5 Sone)	9,60
Bajo (36,73W)	9,40
	6,00
8 GB (1 x 8) / 32 GB (2 x 16)	7,60
SSD / 238 GB	2,80
6 USB 3.0, HDMI, 2 DP, jack, LAN	8,40
802.11ac (2,4 y 5 GHz)4.2	8,80
	7,20
Cómodo / cómodo / cómoda	8,30
Notable	7,37
Notable	
1.299,00 €	



El HP Elite One 1000 G1 incorpora suficientes conexiones en la parte posterior de la base: 4 USB 3.0 ①, 1 HDMI ②, 2 DisplayPort (uno de entrada y uno de salida) ③, conector para la fuente de alimentación externa ④, puerto de conexión de RJ-45 ⑤ y un anclaje de seguridad Kensington ⑥.



Procesador	
Pantalla / resolución	
RENDIMIENTO	24,00%
Ofimática / vídeo y foto	
Gráficos DX11 / DX12 (
IMAGEN Y SONIDO	17,00%
Fidelidad de color / brill	o (desviación)
Sonido (respuesta en fr	ecuencia / ruido)
RUIDO Y CONSUMO	12,00%
Ruido (ofimática / repro vídeo / a plena carga / j	
Consumo eléctrico	
EQUIPAMIENTO	35,00%
Memoria RAM (integrad	la / ampliable)
Almacenamiento (tipo /	capacidad)
Conexiones de datos	
Conectividad WiFi / Blu	etooth
MANEJO	12,00%
Teclado / ratón / pantal	la
CALIDAD	
CALIDAD/PRECIO	
PRECIO	



SMART TV LG **C8 OLED**

UNAEXPERIENCIA MUY INTELIGENTE

El nuevo televisor LG C8 monta un panel OLED de última generación, combina un diseño cuidado y un sonido potente y definido. Pero ¿cómo rinde este nuevo modelo? Te lo contamos a continuación.

n LG llevan años como principal fabricante de paneles OLED. Se trata de una tecnología que ha entrado muy fuerte en el segmento de los televisores gracias al innegable contraste que ofrecen esos negros puros. Nosotros hemos probando el modelo C8 de 55" y te contamos nuestras impresiones.

Un OLED con gran HDR

En resumidas cuentas, esta LG C8 OLED es una gran pantalla, que ofrece una gran calidad de imagen y, si bien no supone un salto diferencial frente a los modelos LG C7 y B7, sí que lo da en términos de procesado de imagen. Tiene un mayor brillo máximo y ofrece imágenes por lo general más detalladas. A esto hay que sumar ventajas inherentes a la tecnología OLED como la iluminación píxel a píxel, que permite controlar con precisión la iluminación de la escena. Monta un procesador de imagen Alpha 9 que funciona muy bien, notándose un mejor procesado del ruido. Y si eres de los que ve la televisión en una habitación oscura o con

debido a la nula contaminación lumínica en todo el panel. Estamos ante una pantalla

poca iluminación, es perfecto

4K de 55" con gran densidad de



La base del TV tiene un ancho máximo de 23 cm. Se necesita así de un buen espacio para apoyarla en la mesa, siempre y cuando no optes por colgarla de la pared con un soporte VESA.

píxeles y, cuando se ven contenidos 4K, la definición es óptima. Un efecto que también se observa en los contenidos Full-HD, que el TV y su Alpha 9 escalan de manera destacable, sin ruido ni artefactos apreciables.

Si entramos en contenidos SD, como puede ser la TDT, hace dicionales modos Estándar, Vívido, Cine, Deportes, Juego y una serie de modos más configurables como son los ISF para habitación oscura o luminosa o Technicolor. También incluye un modo HDR, que tiene tres grados de ajuste e intenta expandir el rango dinámico de las



El mando tiene los botones estándar y, entre otros, una rueda para el desplazamiento por las opciones. Destacan los botones acceso a Netflix y Amazon Video.

bien su trabajo, el escalado es bueno, pero no hay tanto nivel de detalle, ya que la fuente original no lo tenía. Por otro lado, los ángulos de visión son sorprendentemente buenos –OLED tiene mucho que ofrecer en este punto frente a modelos con otras tecnologías—. Así, da igual donde estés sentado, enfrente, tumbado o incluso en uno de los laterales del SmartTV, no apreciarás pérdida de brillo o contraste.

En cuanto al tratamiento y procesado de las imágenes en movimiento, es curioso que uno de los mayores fabricantes de este tipo de paneles no sea el más destacado en este punto.

En cuanto a modos de imagen, viene cargada con los tra-

Solamente echamos de

HDR10+ de cara al futuro.

menos el soporte de

escenas en tiempo real. Y por último, si usas una consola en el TV, con el modo juego nos encontramos con un lag de alrededor de 21 ms, algo que afortunadamente no es apreciable mientras se juega.

Sonido envolvente

LG ofrece soporte Dolby Atmos. Evidentemente, no es lo mismo que lo que se puede conseguir con un sistema Atmos, pero sí que se obtiene una buena sensación de espacio. La única desventaja podría ser una pequeña pérdida en medios y la falta de las bajas frecuencias de un subowoofer. El LG monta un sistema de dos altavoces de proyección inferior y otros dos

woofers en la parte trasera que se encargan de las frecuencias más bajas. Tenemos por tanto una configuración sonora 2.2 que tiene **una potencia acústica RMS total de 40 W**.

En cuanto a potencia sonora, nos ha parecido más que suficiente para un salón estándar de entre los 20 y 25 m².

Software webOS y soporte de voz

LG sigue apostando por webOS en su versión 4.0. Una plataforma que funciona con una barra de accesos directos, que puedes colocar a tu gusto y que es posible controlar con teclas de desplazamiento o bien mediante gestos con el mando. Este último no funciona apuntando a la TV y, según detecta movimiento, aparece el cursor en el centro de la pantalla y es entonces cuando los desplazamientos relativos del mando se trasladan al mismo. Desde esa barra principal, puedes acceder a dispositivos conectados, servicios de streaming, tienda de contenidos y a un navegador web. Además, Como en otros modelos anteriores OLED, la pantalla es muy delgada. En la parte donde está la electrónica, el grosor casi llega a 5 cm.

tres servicios de streaming disponibles con soporte 4K HDR Dolby Vision y Dolby Atmos.

Por otro lado, uno de los puntos donde LG ha hecho hincapié es en el control por voz con ThinQ AI. En teoría, no hay que seguir un patrón concreto en modo comandos de voz, pero en el día a día se hace obvio que, si quieres acertar a la primera, es mejor así. ThinQ es un estándar abierto de interacción

entre dispositivos IoT, lo que permite al TV comunicarse con otros dispositivos. Además, tiene soporte Google Home y Amazon Echo. En cualquier caso, no es una funcionalidad muy pulida, ya que no reconoce correctamente las peticiones o bien la interacción con la re-



La calidad de imagen perfecta combinada con la inteligencia artificial presenta un nuevo nivel de experiencia de visualización de contenidos.

NUESTRA OPINIÓN

Un TV de gama alta, con un diseño cuidado y una calidad de imagen soberbia.

HARDWARE

CONECTIVIDAD

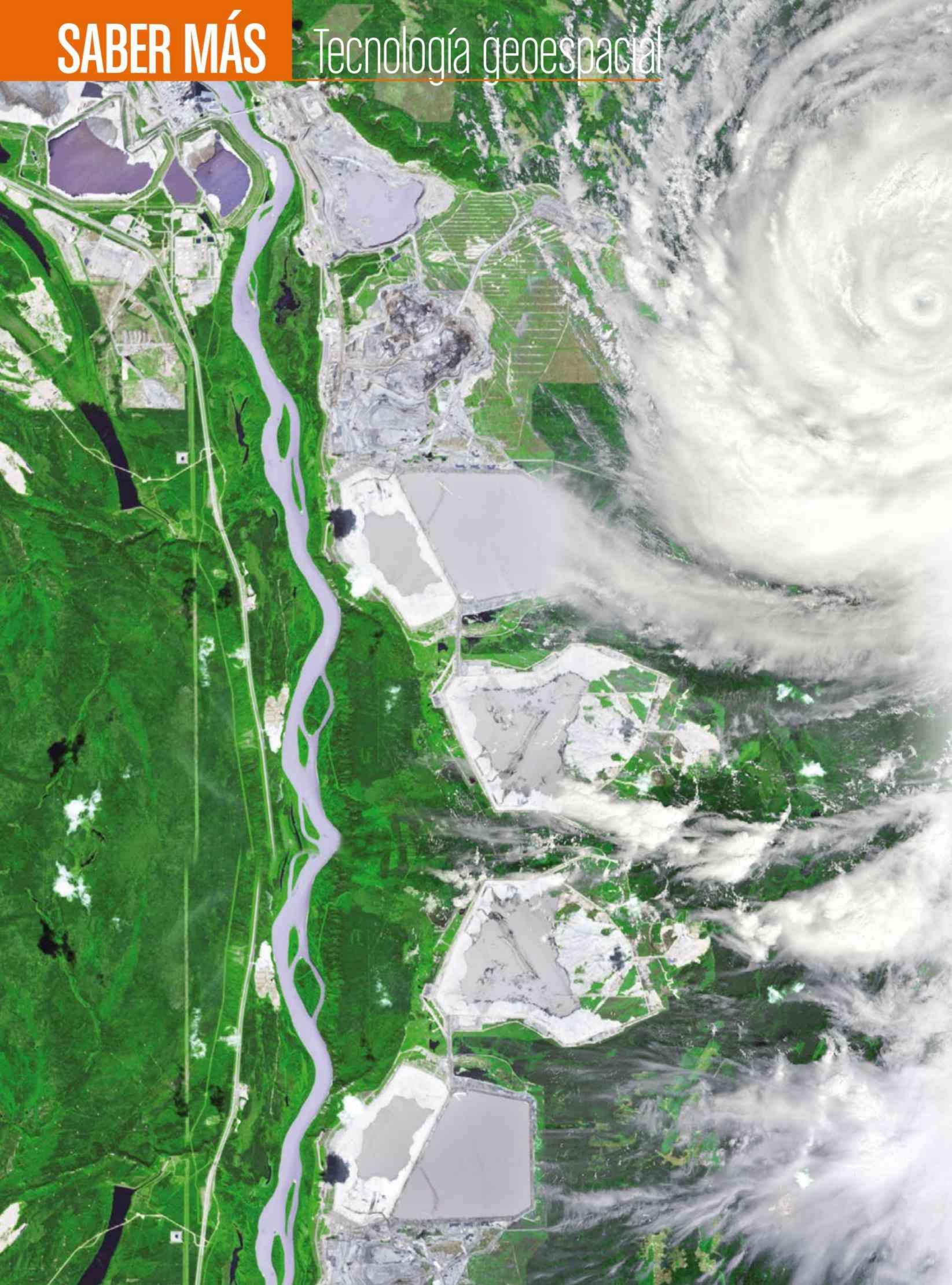
DISEÑO

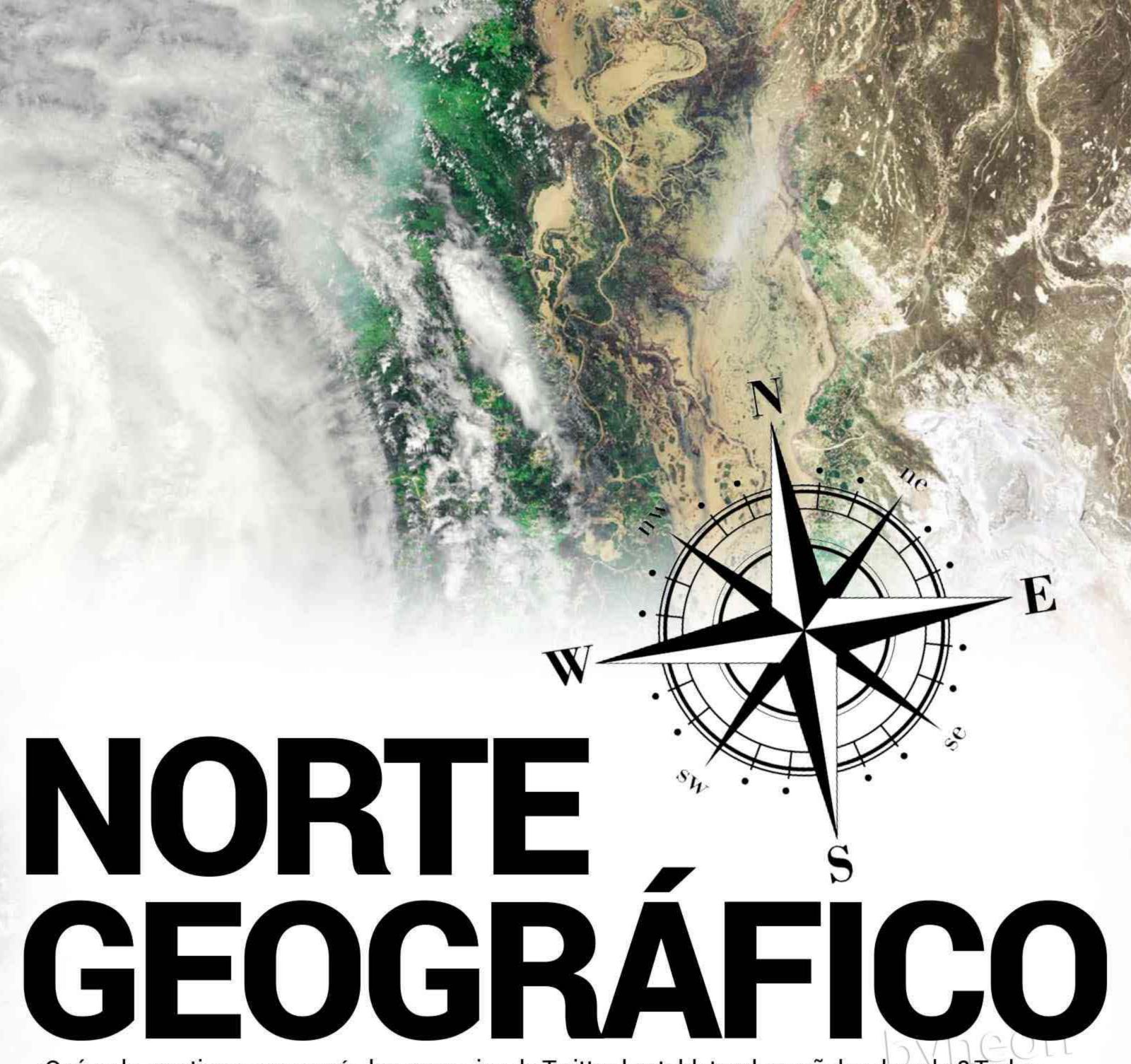
VALORACIÓN MEDIA

está la opción 'Recomendaciones'. Así, el SmartTV forma parte de los dispositivos ThinQ de LG y hace uso de esa inteligencia artificial para monitorizar tus hábitos de consumo de contenidos y ofrecerte recomendaciones basadas en ello. Hay que resaltar que tanto Netflix como Amazon Prime y YouTube son cién aterrizada generación de Google Home no funciona como debería. Está bien de cara al futuro pero, de momento, se encuentra todavía algo verde.

Especificaciones:

Resolución: 3.840 x 2.160 Dimensiones: 122,8 x 75,7 x 23 cm Formato: 16:9 Precio: 2.249 € Web: www.lg.com





¿Qué es lo que tienen en común los mensajes de Twitter, los tablets y las señales de radar? Todos se encuentran entre los componentes usados para dar vida a la siguiente generación de mapas electrónicos, mapas que harán frente a algunos de los mayores retos de seguridad a escala mundial.

Quebec anuncia el final del invierno. También trae el peligro de las inundaciones. La organización de una respuesta de seguridad pública eficaz supone conocer dónde y cuándo se pueden producir las inundaciones, y este conocimiento implica además el seguimiento de los crecientes niveles fluviales a lo largo de un área enorme. "Dicho seguimiento suponía salir con un ordenador portátil, una cámara y un dis-

positivo GPS, y toda la entrada de datos era manual", recuerda Martin Rivest, director de Innovación Tecnológica de Thales en Canadá. "Ahora todo lo que se necesita es un tablet y la aplicación que nosotros hemos desarrollado: OnFieldView. Esta aplicación permite recoger datos de sensores y compartirlos con un centro de mando de manera instantánea". OnFieldView subraya la manera en la que la tecnología geoespacial (la combinación de mapas, datos y co-

municaciones) está transformando la seguridad pública. No solo en la gestión de inundaciones, sino también en ámbitos tales como las ciudades inteligentes, la defensa, la ejecución de la ley y el transporte.

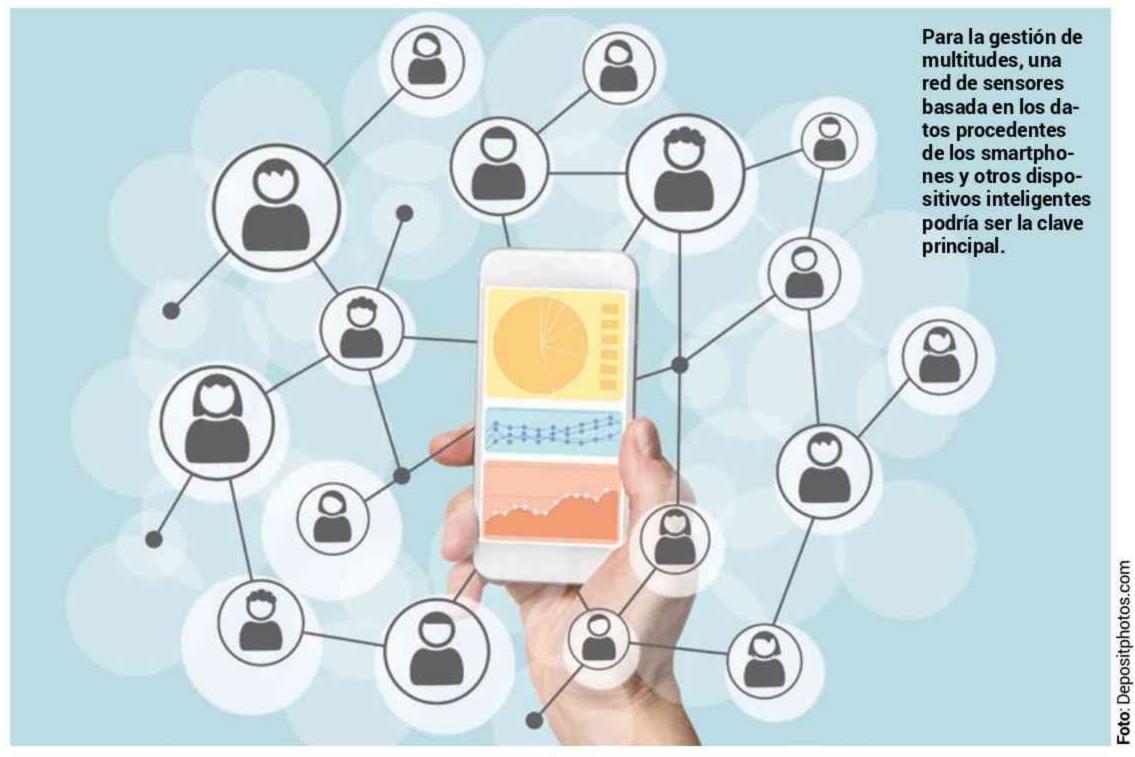
Tecnología geoespacial llegando al cielo

El ejército siempre se ha encontrado entre los usuarios más sofisticados de la tecnología geoespacial. Los sistemas de planificación de misiones (que son potentes sistemas informáticos que permiten a los usuarios planificar, ejecutar y replicar misiones) dependen en gran medida de la integración que se lleve a cabo entre mapas y de datos. "La planificación de misiones comienza sobre el terreno", afirma Matthew Tucknott, especialista de software (GIS) para servicios y sistemas de operaciones aéreas en el Departamento de Sistemas de Tierra y Aire de Thales, en Reino Unido. "Si no quieres ser vis-

Tecnología geoespacial

to, puedes planificar una ruta que aproveche la cobertura que proporcionan colinas o montañas. Se puede ajustar la ruta a los requisitos de la misión". Después, una vez planificada, los datos de la misión se copian en un medio de almacenamiento portátil (un 'bloque de datos' o 'data brick') que se descarga en la aeronave y que se puede ver en la cabina. De este modo, una cuidadosa preparación minimiza la carga de trabajo de la tripulación, disminuye el consumo de energía y, lo que es más importante, reduce el riesgo.

La misma tecnología permite replicar la misión y evaluar los conocimientos adquiridos. Esta función se encuentra asociada a una base de mapas, porque una actividad tan sospechosa resultaría fácil de detectar. "Con el Sea King, por ejemplo, se puede replicar la ruta junto con la información valiosa que se haya recogido", explica Tucknott. Por ejemplo, la compañía Thales en Reino Unido fabrica sistemas de planificación de misiones para aeronaves tales como el Sea King Mk7 y los helicópteros Chinook. Asimismo proporciona asistencia al caza Typhoon y al avión de reabaste-



cimiento en vuelo Voyager, que es el avión de mayor tamaño de la RAF. Los datos de interés engloban los gráficos cartográficos de los radares y la posición de las fuerzas amigas que se obtienen a través de Link 16, la red de intercambio de datos tácticos. El sistema recoge también datos IFF –identificación, amigo o enemigo ('Identification, friend or foe')– que revelan

la presencia de otras aeronaves. De la misma manera, se recogen los datos de seguimiento de buques del sistema AIS (Sistema de Identificación Automática – 'Automatic Identification System'). En cualquier caso, todos estos rastreos digitales contribuyen a construir una imagen conocida como 'modelo de vida'. "La replicación de la misión permite contar con una pa-

norámica de lo que ha ocurrido a lo largo del tiempo, por lo que se utiliza para el reconocimiento de modelos", explica Tucknott. "Cuando suceden cosas imprevistas, como los datos de retorno de un equipo de radar en una frontera, estos aspectos saltan a la vista de manera evidente. Esto nos permite mejorar nuestros conocimientos sobre la situación".

EL CAMINO QUE QUEDA POR RECORRER

¿Cuál es el futuro de la tecnología geoespacial? Siguiendo con el ejemplo de Thales, esta compañía ofreció recientemente un avance del futuro con Battlespace Vista, lanzada en la feria comercial de defensa y seguridad Eurosatory en París. Las batallas se ganarán o se perderán cada vez más en función de los datos. En la actualidad, en la era digital, la superioridad en materia de información y la capacidad para poder compartir datos de inteligencia con las personas adecuadas resultarán siempre decisivas. "Nosotros debemos

luchar en el mismo mapa," afirma Henry. "Battlespace Vista proporciona la misma información a todo el mundo, englobando a los organismos tácticos, de inteligencia y de seguimiento de fuerzas amigas y enemigas, todo en el mismo mapa. Realmente se aportan los mismos datos de referencia a todos los niveles de la cadena de mando". Este principio es

bito civil. "Los conocimientos geoespaciales de todos nuestros usuarios están creciendo", subraya Henry. "Nosotros cada vez contamos con más y más datos para procesar, y no importa si están destinados al público general, a los responsables políticos o al ejército: se trata de encontrar la adecuada estrategia para hacer que estos datos resulten compren-

igualmente relevante en el ám-

sibles y se puedan utilizar".

LA NUBE LO CAMBIA TODO

Terreno hostil. Vehículos pesados. Largas distancias. Y docenas, quizás centenares de personas a las que aprovisionar y a las que garantizar la seguridad. Todo esto se une para crear una pesadilla logística. No obstante, para los ejércitos y las organizaciones de ayuda humanitaria, estos complicados retos de logística van de la mano con el territorio. El éxito de las operaciones en entornos duros depende del acceso a una información geoespacial de alta calidad. Los jefes de misiones deben conocer, por ejemplo, cuáles serán las condiciones de las carreteras y los caminos, no

solo en las siguientes 24 horas, sino con varios días de antelación. Responder a este tipo de preguntas sobre el terreno no resulta fácil. Las lluvias en una región se pueden traducir rápidamente en inundaciones en otra zona situada río abajo, imposibilitando de este modo el cruce de ríos y haciendo desaparecer las carreteras. De este modo, los datos procedentes de los sistemas de información geográfica, las imágenes de los satélites, los datos meteorológicos e hidrológicos se deben integrar para lograr unas predicciones exactas. Sin embargo, la obtención de esta in-

formación sobre el terreno puede resultar difícil, a menudo imposible, porque se requiere tener acceso a conjuntos de datos remotos. E incluso si se puede acceder, probablemente no se contará con la capacidad de procesamiento necesaria para llevar a cabo cálculos logísticos complejos. 'Cloud Broker' (Proveedor de servicios en la nube) –actualmente en fase de demostración– puede

cambiar todo esto. "La idea consiste en proporcionar un punto único capaz de realizar cálculos logísticos complejos, establecido como un servicio en la nube," afirma el Dr. Henry. "Nosotros recibimos el requisito de la aplicación de usuario final y ponemos a disposición los resultados en la forma más rápida posible y con la menor complejidad. Del mismo modo, disponemos de conocimientos geoespaciales, redes, mapas y productos de información que nos permiten hacer que esto sea una realidad".

Los sistemas de mapeo y la evaluación

Después de llevar a cabo todo lo anteriormente indicado, los datos de mapeo subyacentes se someten a una evaluación muy rigurosa antes de poder ser utilizados. Por ejemplo, los mapas electrónicos empleados en las cabinas de aeronaves son fabricados a nivel interno por la compañía Thales. "Dichos sistemas se encuentran

es algo que se lleva a cabo antes de que pueda ser utilizado.

Tres mil millones de sensores

La capacidad para visualizar exactamente lo que está ocurriendo y dónde, resulta clave para poder desarrollar unos conocimientos sobre la situación. Este principio no solo es aplicable a las operaciones militares, sino también a la organización

La tecnologia geoespacial afecta a todo, desde los sensores a bordo de los satélites hasta el procesamiento de imágenes, la producción de datos y las aplicaciones geoespaciales utilizadas en los ámbitos civiles y militares

garantizados para el vuelo", afirma Tucknott. "La procedencia del software se evalúa rigurosamente". Y hay que tener en cuenta que, en relación con el mapeo utilizado en los sistemas de tierra, cada vez se emplean más los paquetes comerciales normales. Y aquí también se aplican unos estrictos criterios de selección: todo el mapeo es verificado por un equipo de ingenieros especializados. Esto

de servicios civiles de ayuda de emergencia y a la gestión de multitudes en grandes eventos. Sin embargo, mientras que los sistemas militares obtienen información a través de sensores sofisticados, como las cámaras de infrarrojos y los sistemas de radar, la gestión de multitudes es un asunto diferente. Así, con más de tres mil millones de titulares de teléfonos móviles en todo el mundo, la res-

puesta puede consistir en utilizar a las personas para crear una red de sensores basada en los datos procedentes de los smartphones y de las tecnologías incorporadas a prendas de vestir y complementos ('Wearable technologies'). La aplicación del análisis de medios sociales a los contenidos generados por los usuarios, tales como los mensajes de Twitter, los blogs y los mensajes de Facebook, hace posible un seguimiento de los sentimientos de las multitudes. También permite trabajar en los lugares en los que se encuentran las personas, incluso si los datos no cuentan con geoetiquetas con una localización GPS específica. "Nosotros disponemos de herramientas que nos permiten deducir la posición mediante un análisis del texto", explica Rivest. "El mapeo de esta información contribuye a comprender la situación táctica o el contexto operativo". Las perspectivas de este tipo, basadas en grandes datos, proporcionan una valiosa alerta temprana, permitiendo a los organismos de seguridad pública una gestión proactiva de la seguridad, en lugar de reaccionar únicamente cuando las cosas ya están sucediendo. De

este modo, esta estrategia podría tener implicaciones importantes para la gestión de eventos públicos a gran escala.



EN POCAS PALABRAS

La tecnología geoespacial, que es la combinación de mapas, datos y comunicaciones, está transformando la seguridad pública.

2 Entre otras cosas, esta tecnología se está utilizando para poder mejorar la forma en la que el ejército planifica sus misiones.

3 La información geoespacial puede ayudar al ejército y también a las organizaciones civiles (por ejemplo, las organizaciones que proporcionan ayuda humanitaria) a llegar a superar retos en materia de logística.

SABER MÁS Tecnología para todos



nternet te acerca lugares que de otra manera no conocerías. Es lo que sucede con los museos. De Madrid a Nueva York, pasando por El Vaticano, París o Londres, puedes disfrutar de los más destacados de manera relajada y sin esperar largas colas desde casa. Es tanta la importancia que le dan a su presencia online que uno de los más importantes de España, el Thyssen-Bormemisza (www.museothysse.org), acaba de rediseñar su web. Así, con nuevos contenidos, funcionalidades y servicios, apuesta por espacios más accesibles y participativos. Y la visualización

de las secciones dedicadas a colecciones, obras y exposiciones se presenta de una manera renovada y ampliada, con etiquetas y contenidos relacionados. Puedes indagar en su colección a partir de cuatro criterios (artistas, obras maestras, colección permanente y colección Carmen Thyseen-Bormemisza), aunque lo más recomendable es que lo hagas desde la ventana denominada 'Visita virtual'.

Sin embargo, la Red no solo te descubre museos que quizás nunca llegues a visitar físicamente. Si estás preparando unas vacaciones y en tus planes figura visitar algunos de los que,



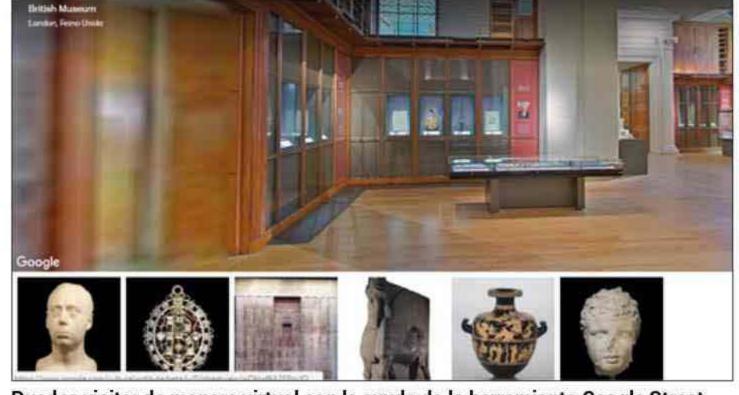
a continuación, te mostramos, puedes comprar tu entrada online, echar un vistazo a futuras colecciones o informarte de sus horarios.... ¿Preparado para el siguiente recorrido?

Marca España

Sin abandonar el Paseo del Prado y dirección Cibeles, en tu camino se cruza el Museo del Prado (www.museodelprado.es).
Es el más importante de nuestro país y abrió por primera
vez sus puertas en noviembre
de 1819. Si te diriges al apartado 'Colección', te sumergirás en
algunas de las obras que aloja una de las pinacotecas de re-

ferencia mundial con artistas como El Bosco, Rafael, Tiziano, Goya, Velázquez, Fra Angélico, Rubens... Además, proporciona información de interés muy completa, materiales complementarios y recomendaciones. Mientras, el apartado 'Mi Prado' te da la oportunidad de crear y compartir tus propios recorridos dentro del museo con otros internautas.

Sin moverte de Madrid, suma ahora a tu lista el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía (www.museoreinasofia.es), el de Sorolla (museosorolla.mcu.es) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales (www.mncn.



Puedes visitar de manera virtual con la ayuda de la herramienta Google Street View el British Museum y descubrir sus salas cómodamente desde casa.

csic.es). ¿Te apasiona Picasso? Entonces no dejes de visitar el museo que la ciudad de Málaga ha dedicado a uno de sus vecinos más ilustres. Se llama Museo Picasso Málaga (www.mu seopicassomalaga.org) y lo puedes combinar con la pági-

SABER MÁS

Tecnología para todos



Guggenheim es sinónimo de arte contemporáneo e Internet te permite conocer las instalaciones que tiene su fundación en Bilbao, Nueva York, Venecia y Abu Dabhi.

na Málaga Virtual (www.mala gavirtual.com). Salvador Dalí (www.salvador-dali.org) fue otro de esos genios del arte y la cultura con una gran proyección tanto a nivel nacional como internacional. Exponente destacado del surrealismo, en Figueras (Girona) -la ciudad que lo vio nacer y morir- existe un teatro-museo que lleva su nombre. La versión online brinda un recorrido virtual por algunas de sus salas **a través de imágenes** panorámicas de 360°.

Y, para concluir este recorrido a través de la geografía española, citamos el Museo Guggenheim de Bilbao (www.guggenheim-bilbao.eus) que este año celebra su veinte aniversario. Si en tus planes está conocer la ciudad de Bilbao, dedícale parte de tu tiempo y, hasta que llegue ese día, ojea su

portal para comprar tu entrada, conocer un adelanto de su exposición o informarte sobre su particular arquitectura.

Descubre el arte por todo el mundo

A continuación, cruzamos la frontera y nos dirigimos a la Ciudad de la Luz, porque en París están el Museo Louvre (www.louvre.fr) y el d'Orsay (www.musee-orsay.fr), dos lugares de visita obligada si te apasiona el arte. En el caso de no haber estado antes, sumérgete ahora en sus versiones online como aperitivo.

Tampoco puedes perderte los Museos Vaticano (www.musei vaticani.va) y el portal Vatican.com, de Roma: en este último saborearás paseos en 3D que te acercarán a lugares tan emblemáticos como la Ciudad del Vaticano, la Plaza de San Pedro o la Capilla Sixtina.

Tampoco puedes olvidarte de los museos de Londres: The British Museum (www.britishmu seum.org), por ejemplo, puede explorarse virtualmente con la York. Esta gran urbe no solo es recordada por su Quinta Avenida, la isla de Manhattan o la Estatua de la Libertad., allí se ubican el Museo de Arte Moderno (www.moma.org), el Guggenheim (www.guggenheim.org),

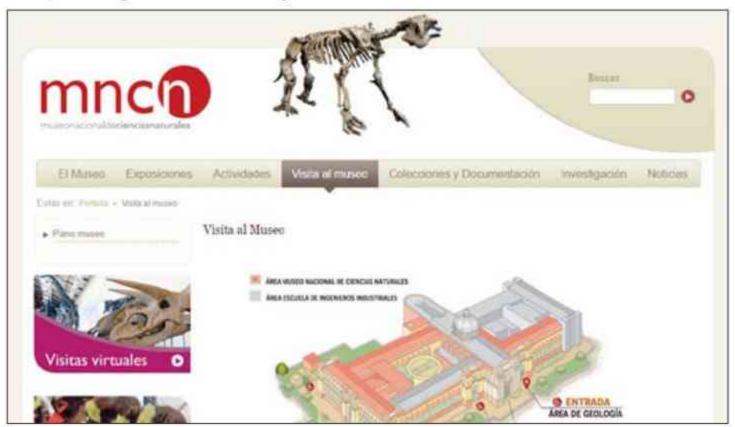


A través de imágenes panorámicas de 360°, puedes conocer una parte del museo-teatro que Figueras ha dedicado a Salvador Dalí y disfrutar de recorridos.

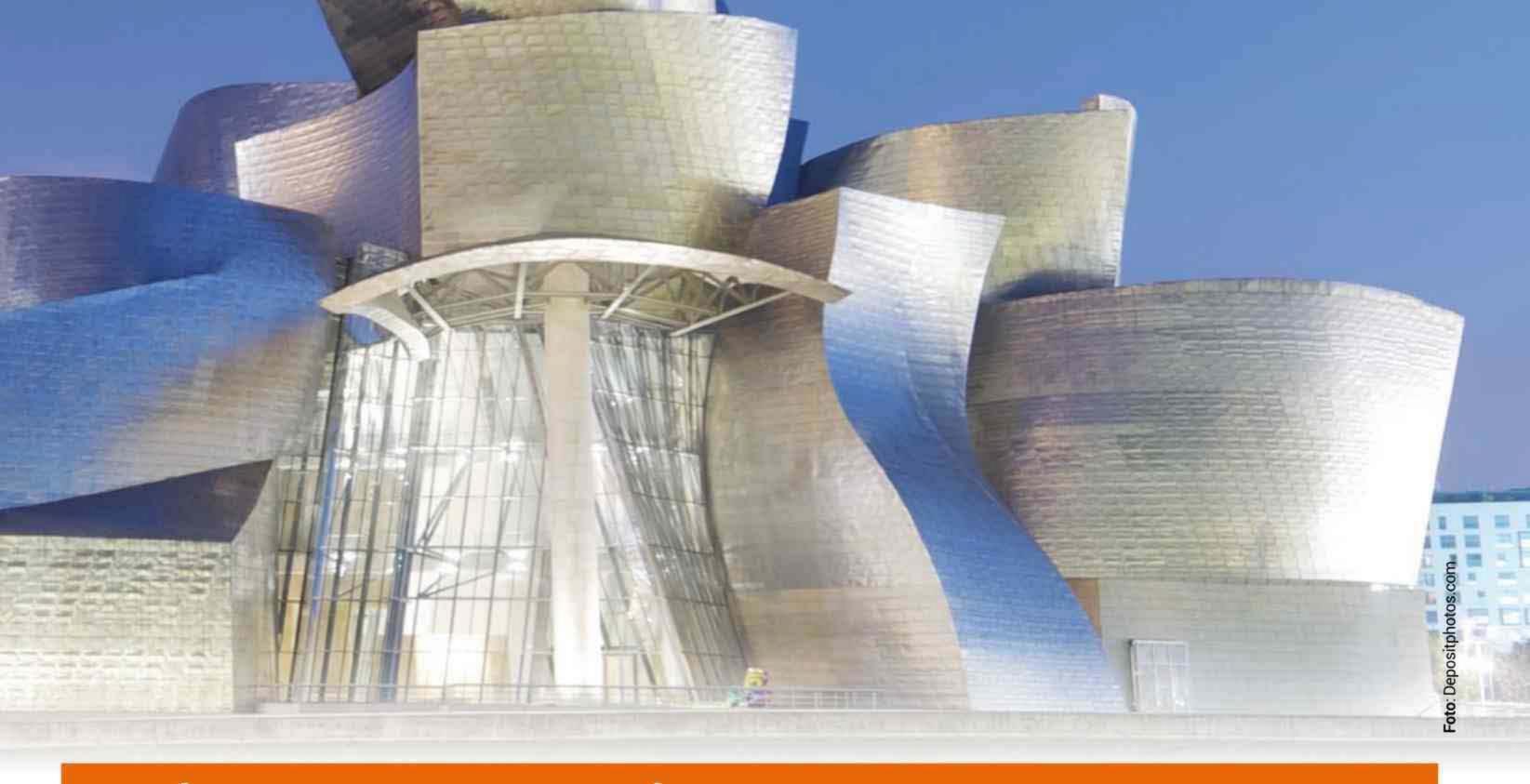
ayuda de la herramienta Google Street View. En el caso del Museo de Historia Natural (www.nhm.ac.uk), te recomendamos que, además de sumergirte en su espacio online, eches un vistazo a su canal de vídeos en YouTube, ¡te sorprenderá de manera grata! Sin moverte de la capital británica, tienes The National Gallery (www.national gallery.org.uk) y The Tate Modern (www.tate.org.uk).

Fuera de Europa, la referencia más destacada te lleva a una de las ciudades más importantes de Estados Unidos, Nueva Metropolitano de Arte de Nueva York (www.metmuseum. org) y también se encuentra el Museo de Historia Natural de América (www.amnh.org).

Como ves, todo el arte que imaginas está más cerca de ti de lo que jamás hubieses pensado. Se trata no solo de una buena oportunidad para que disfrutes de tus estilos y artistas favoritos, también descubrirás (o redescubrirás) otros tantos de una manera fácil y sencilla. Aunque lo mejor es que no tendrás que sufrir agobios o largos tiempos de espera.



El Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid puede visitarse online con la herramienta Google Arts & Culture. Muy interesante para los más peques.



¿QUÉ MUSEOS SON LOS MÁS VISITADOS DEL MUNDO?

El año pasado, la publicación británica The Art Newspaper mostró en uno de sus artículos la lista con el top ten de los museos preferidos por los turistas:

Louvre (París): 8.600.000 visitantes, atraídos por La Gioconda de Da Vinci, La libertad guiando al pueblo de Delacroix, La Venus de Milo fechada en la antigua Grecia... www.louvre.fr

Museo Británico (Londres): 6.820.686 visitas. Dedicado a obras y antigüedades de procedencia egipcia, etrusca, griega, romana u oriental.

www.britishmuseum.org

Metropolitano de Arte de Nueva York: también conocido como MET, acogió a algo más de 6.530.100 personas, llamados por una colección de más de dos millones de obras de la antigüedad clásica, arte bizantino o genios como Rafael y Rembrant. www.metmuseum.org

**Www.metmuseum.org

Museo del Vaticano (Roma): 6.002.251 personas lo eligieron. Sus instalaciones acogen la más importante colección que allí alberga la Iglesia Católica: Biblioteca Vaticana, salas del Vaticano y Capilla Sixtina.

www.museivaticani.va

5 National Gallery (Londres): Algunas de sus colecciones más sobresalientes son el Matrimonio Arnolfini de Jan van Eyck o Los girasoles de Van Gogh. 5.908.254 visitantes.

www.nationalgallery.org.uk

6 Museo Nacional del Palacio de Taipei (China): desde su visita virtual puedes conocer cómodamente unas de las colecciones de artesanía antigua china más importantes del mundo, y sus piezas incluyen pinturas, tapices, jades, abanicos, documentos en tibetano, obras de caligrafía... Lo escogieron 5.300.000 millones de personas.

www.npm.gov.tw/es

7 Tate Modern (Londres): este museo fue visitado por 4.712.581 personas. Posee una colección permanente dedicada, entre otros, a Warhol, Picasso o Dalí. www.tate.org.uk

8 Galería Nacional de Arte de Washington (Estado Unidos): 4.104.331 personas lo visitaron para descubrir obras de la época gótica o el Renacimiento. Sin embargo, su principal reclamo es el cuadro Retrato de Ginebra de Benci. Esta se trata de la única pintura de Da Vinci que puede visitarse en este país.

www.nga.gov

Hermitage de San Petersburgo (Rusia): a orillas del río Nevá, su localización es impresionante. 3.668.031 de turistas contemplaron una colección formada por arte ruso, joyas, piezas arqueológicas, arte oriental...

10 d'Orsay (París): para que los amantes del impresionismo disfruten de parte del legado de genios de la talla de Manet, Monet, Renoir o Degas.
3.440.000 visitantes acudieron hasta la antigua estación ferrovisaria de Orsay, lugar donde se sitúa. www.musee-orsay.fr

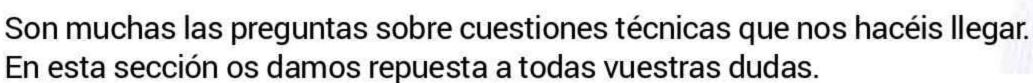


El Museo Metropolitano de Arte en Nueva York se encuentra en el distrito de Manhattan y fue inaugurado el día 20 de febrero del año 1872. Se trata de uno de los museos más populares en todo el mundo.

SABER MÁS FAQ: Resolvemos tus dudas

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@axelspringer.es
y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS



Vincular teclado **Bluetooth**

lace poco, compré un teclado pequeno Bluetooth (un poco más grande que un móvil), de esos que tienen puntero láser y que sirven para presentaciones. Hago muchas y no siempre me dan un mando que funcione, así que he decidido usar el mío en mi ordenador. El problema es que este teclado también lo he usado con mi tablet Android, ya que me resulta más cómodo escribir en un teclado físico que en pantalla. La cuestión es que ahora Windows no quiere reconocer este dispositivo de ninguna manera, pero en el tablet sí que funciona. Javier M.

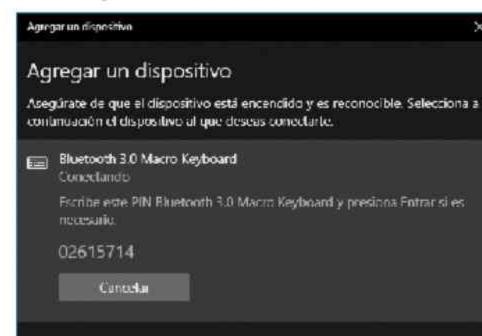
COMPUTER HOY

Lo que ocurre es que hay teclados Bluetooth que solo admiten ser vinculados con un dispositivo a la vez. Esto suele pasar sobre todo en los modelos más económicos. En cierto modo, 'se acuerdan' del dispositivo con el estuvieron emparejados la última vez y si no lo encuentran, no intentan buscar otro anterior, que también pudieran 'conocer' (como tu ordenador).

La solución es volver a emparejar el te-Clado y Windows, mediante la configuración Bluetooth. Lo más probable es que si cambias de dispositivo a menudo, esto te vuelva a ocurrir. De todas formas, el cambio de configuración que te proponemos es muy sencillo y, aunque sea un poco lata, merece la pena. Inicia Windows, haz clic en el icono de Bluetooth en la bandeja del sistema y elige *Mostrar dispositivos Bluetooth*.



Si el teclado aparece, pulsa sobre él y comprueba si se vuelve a conectar. Si no es así, elimínalo. Luego, pulsa sobre Agregar Bluetooth u otro dispositivo. Pon el teclado en modo 'emparejamiento' (normalmente pulsando la tecla Bluetooth del mismo). Y, cuando aparezca, escribe en el teclado el pin que aparecerá en tu pantalla. Al final presiona la tecla Em.



Ahora, verás una pantalla que te pregunta si quieres emparejar el dispositivo. Normalmente, deberás pulsar Permitir, aunque si tu teclado se sigue olvidando de Windows cuando lo usas en el tablet, y al revés, puedes saltarte este paso. Eso sí, si vas a usarlo varias veces seguidas en el portátil, lo mejor es que lo emparejes.

¿Quieres emparejar el dispositivo? "tu dispositivo" quiere emparejarse con este dispositivo Windows. ¿Lo permites?				
Permitir	Cancelar			

Comprobación de un disco externo

rengo un disco externo que utilizo habitualmente para llevarme ficheros del trabajo a casa y al revés. Como podéis imaginar, todo lo que hay en ese disco es muy importante y, al estar todo el día en la calle, me da miedo que en algún momento le pueda dar un golpe. ¿Cómo puedo averiguar en qué estado está? ¿Podéis recomendarme alguna herramienta para realizar esta comprobación? Jesús Linares

COMPUTER HOY

En general, siempre es una buena idea echar un vistazo a la salud de los discos duros, con independencia de si son internos o externos. De todas formas es cierto lo que dices, un disco que se 'pasea' por todo el mundo está sometido a más golpes que un disco interno. Lo mejor es que, una vez al mes, les pases una herramienta como CrystalDisk, para asegurarte de que todo va

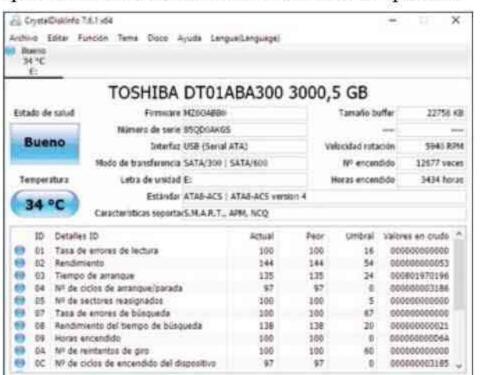
bien. De todas formas, si estás mucho fuera de casa, quizá te merezca la pena adquirir una unidad externa SSD que, al no tener partes mecánicas, no es tan sensible a los golpes o las caídas accidentales.

Abre la página de CrystalDisk en **bit.** ly/2H2foXr y elige la versión standard para su descarga. Lo mejor es que descargues el programa en ZIP, ya que no requiere



instalación. Después, descomprime el fichero e inicia el programa principal, normalmente corresponde al fichero *DiskInfo64.exe* (a menos que sepas que tu sistema operativo es de 32 bits, en cuyo caso necesitas el otro ejecutable, *diskinfo32.exe*).

2 La verdad es que, para utilizar el programa, no necesita grandes conocimientos. Nada más abrirlo, aparecerán listados los discos fijos de tu equipo y los que tienes conectados. Selecciona entonces el que te interesa, desde en la barra superior.



En nuestro caso, es *E:* y, de inmediato, podrás comprobar el 'veredicto'.

3 Lo importante es que toda la fila de 'LED' que hay en la tabla inferior esté en azul. Si hay alguno está en amarillo o in-

cluso en rojo, es el momento de hacer una copia de seguridad del contenido de ese disco y buscar un sustituto. No es necesario que tires el disco viejo si hay indicadores en naranja, pero déjalo relegado para tareas de transporte en las que no importe que se pierda

		ID	Detalles	
		01	Tasa de	
		02	Rendimie	
		03	Tiempo	
	0	04	Nº de cio	
		05	Nº de se	
		07	Tasa de	
		08	Rendimie	
		09	Horas en	
		0A	Nº de re	
	0	0C	Nº de cio	

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a computerhoy@axelspringer.es

Demasiados popups

A veces, al visitar páginas web, aparecen decenas de ventanas popup y se me redirecciona la página actual, hasta el punto de que no puedo volver a donde estaba y me paso la vida cerrando ventanas, sin llegar a ningún sitio. ¿No hay forma de cortar eso? Por cierto, utilizo Firefox y tengo un adblocker, pero como si nada. Nando C.

COMPUTER HOY

Conforme avanzan los bloqueadores de anuncios, así lo hace también el ingenio de los que intentan saltárselos. Es un poco como los virus y los antivirus, una carrera permanente. Si esa web que visitas te resulta imprescindible, te recomendamos un plugin para Firefox llamado



NoScript. Pero cuidado, NoScript lo cierra absolutamente todo, así que tendrás que desplegar la ventana del plugin e ir probando qué debes permitir para que el sitio funcione y qué no.

Al plugin NoScript, también puedes darle permisos temporales hasta que cierras el navegador.

Vodafonis QSL Roy

Disco NAS

He visto que mi router tiene un conector USB. En el manual pone que se puede conectar un disco, para compartirlo en toda la red de casa. ¿Cómo se hace esto? Es el típico router rojo de Vodafone, que también he visto en otras casas.

COMPUTER HOY

Berta S.

La verdad es que con esa descripción hay más de un modelo. La carcasa se mantiene, pero el interior cambia de marca, así que la interfaz web puede ser diferente. Lo mejor es que entres en el router desde el navegador

(normalmente en la dirección 192.168.1.1), conectes el disco y aparecerá en *Dispositivos conectados*. Desde Windows, puedes acceder al disco desde el entorno de red, en el explorador de Windows. Y, en el móvil, necesitas instalar una app que soporte acceso por medio de Samba.

Al acceder a tu router desde el navegador, podrás acceder a sus opciones de configuración.

Alternativa a Winamp

Llevo mucho usando WinAmp para reproducir mi música en el PC. Pero parece que nadie da soporte ya para ese programa ni crea cosas nuevas para él. ¿Qué alternativas hay? ¿Podré conservar mis etiquetas de los MP3, que llevo años editando y puliendo? Martín H.

COMPUTER HOY

Las etiquetas se conservan, porque están dentro de los MP3. En cuanto a sustitutos para WinAmp, hay muchos y todo depende de lo que te guste. Los tres más populares son MusicBee (www.get-musicbee.com), Foobar 2000 (www.foobar2000.org) y AIMP (www.aimp.ru). Los tres son gratuitos y existen en versiones portables.

SABER MAS FAQ: Resolvemos tus dudas

su contenido, si es que ocurre lo peor. De cualquier modo, en estos casos, es aconsejable que tengas una copia en casa.

Música desde YouTube

🗪 oy disc-jockey aficionado y hace poco he descubierto algunos canales de YouTube con una música magnífica. La cuestión es que necesitaría esos temas en MP3, para poder mezclarlos con todos los demás. Tengo un plugin de descarga de vídeos, pero los baja en formato MP4 y no me sirven. ¿Cómo puedo obtener el audio de un vídeo con una calidad que resulte aceptable? C.Z.

COMPUTER HOY

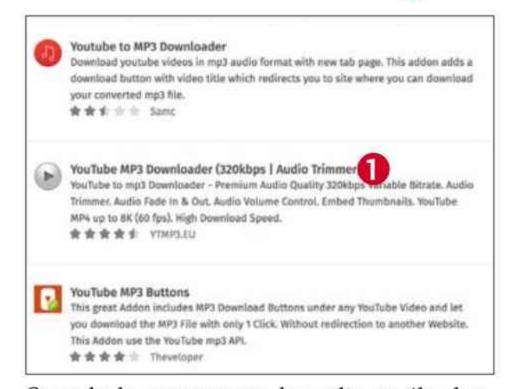
Lo primero que debemos decirte es que has de tener cuidado con la música que obtienes desde Internet, por ejemplo en You-Tube, porque es muy fácil que tenga derechos de autor. Eso quiere decir que no puedes usarla libremente. Lo mejor es que consultes al propietario del canal mediante un mensaje, para averiguar si le importa que uses su música en tus fiestas. Por otro lado, también es posible que el propietario tampoco tenga los derechos de los diferentes temas. Así que considera todo eso antes de bajar música de YouTube. Teniendo presente todo esto, si encuentras un canal con música libre o tienes el permiso apropiado, el proceso a seguir es el siguiente:

Vamos a uti-Firelizar Fox, ya que tiene numerosos complementos que te permitirán realizar la tarea que quieres. Despliega el menú de las tres líneas que hay a la derecha y haz clic en Complementos. Luego, abajo del todo, pulsa sobre Ver complemás



mentos y, en Buscar complementos, escriyoutube

Q youtube mp3 mp3. Seguidamente, presiona la tecla Entel. Como verás, hay montones de complementos que realizan la función de conversión de una u otra forma, pero vamos a buscar YouTube MP3 Downloader 10.



Cuando lo encuentres, haz clic en él y luego haz clic en el botón Agregar a FireFox. Confirma la instalación con una pulsación sobre los botones Añadir y Aceptar.



🦰 Ahora, aparecerá un nuevo icono



en la barra superior (el tercero desde la izquierda), justo a la derecha de la barra de direcciones. Abre entonces la página de YouTube de la que quieras obtener la música, selecciona el vídeo que desees e inicia directamente su reproducción.



A continuación, pulsa sobre el icono del complemento y se abrirá una nueva pestaña con la URL del vídeo que estabas viendo. En primer lugar, debes elegir el formato y la calidad en la lista de la izquierda, por ejemplo Audio MP3 320 kbps.



Finalmente, pulsa sobre Start Link Conversion y espera unos segundos.



🔁 Al cabo de un momento, se abrirá directamente una ventana de descarga en el navegador similar a esta:



Guarda el fichero en el disco y ya tienes tu música, para incluirla en tu colección de DJ.



Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94, 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.

NECESITAMOS MŲJERES EN LA TECNOLOGÍA

¿Se puede ser mujer y geek? ¿O trabajar en el sector de tecnología? Claro que se puede, pero aún no abunda. Y no es por falta de talento, ni preparación... ¿entonces por qué es?

e ahorro las cifras y los estudios porque no son necesarios. Simplemente, mira a tu alrededor. Echa un vistazo a los programadores de una empresa, al público del Google I/O o a los visitantes de eventos como el IFA o el CES. Claro que hay mujeres, exactamente igual de capaces y de preparadas que los hombres. Ni más, ni menos, lo que termina de confirmar nuestras sospechas: las gónadas masculinas no segregan un talento IT especial. Es un alivio confirmarlo de una vez por todas y gritárselo a unos cuantos que seguían haciéndose los sordos. Pero también salta a la vista: son menos, muchas menos, que los hombres.

Testigo del cambio

Parafraseando esa lluviosa y recordada frase, en los últimos lustros, "he visto cosas que no creeríais". Mujeres llegando por decenas a mis diferentes lugares de trabajo, ocupando puestos en los que siempre imaginábamos a un señor de corbata. Sentándose en puestos donde antes picaba código un chico con granos. Creando, mejorando, utilizando tecnología con idéntica soltura y resultados que a quienes nos brota (más) bigote. Si alguien tenía más expectativas respecto a la llegada de féminas al sector de la tecnología, lamento opinar lo contrario. No he visto superioridad sino igualdad. Lo que no quita para que fuera



una esperadísima llegada. ¿Por qué han tardado tanto en 'invadirnos'? Ya teníamos las magdalenas del office revenidas de tanto esperar mujeres en nuestros desayunos de trabajo.

El futuro pinta mejor

Lamento de nuevo decepcionar si alguien esperaba leer un brillante análisis sobre las razones por las que a las mujeres les ha interesado inicialmente menos (por suerte, es algo que está cambiando) la tecnología. No lo sé, yo solo he lanzado la pregunta, pero no he encontrado una respuesta clara ni una conclusión inapelable. Mi opinión, tan válida y falible como la de cualquiera, es que no era un territorio 'amigable' para ellas. Al igual que algunos hombres han tenido que bregar para ocupar

para mujeres, ellas han necesitado conquistar un área que desde el principio se orientó al sector masculino. Un ambiente que en sus inicios era mucho más críptico, cerrado, exclusivo. Un gueto en toda regla, vamos.

Y estamos de enhorabuena: aunque más lento de lo que desearíamos, ya es territorio conquistado. Ya están entre nosotros. No son mejores, no son peores, son simplemente compañeras. Bienvenidas. No os comáis todas las magdalenas del office porque, de tanto esperar, ya están revenidas.



Redactor Jefe de Sección

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez @ToGonGo fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

A LA VENTA EL 10 DE AGOSTO

EXPRIME TU TECNOLOGÍA AL MÁXIM

Si crees que tu tecnología todavía tiene mucho que ofrecerte, no te pierdas nuestro próximo número. Te proponemos muchos consejos para que puedas exprimir al máximo todos tus dispositivos.



GESTIÓN DE CUENTAS

GOOGLE: TODO BAJO CONTROL



Recientemente, el gigante de las búsquedas ha lanzado una nueva versión de su página de gestión de cuentas, que permitirá a los usuarios controlar, proteger y mantener seguro su perfil y sus datos personales.

MENSAJERÍA INSTANTÁNEA

JAN KOUM DEJA

Www.exvagosi.com

Tras años de desavenencias con el fundador de Facebook, Mark Zuckerberg, el creador de WhatsApp Jan Koum ha abandonado la compañía. ¿Qué consecuencias podría suponer todo esto para todos los usuarios de esta aplicación de mensajería?



LOS MEJORES DEL AÑO

SMARTPHONES

Hoy en día, hay una gran selección de dispositivos de gama alta: Huawei, LG, HTC, OnePlus... Pero ¿cuál es el mejor de todos?





REDACCIÓN Redactor Jefe: Carlos Gombau Jefes de Sección: Fuencisla Mira y Tomás González Redacción: Fernando Escudero y Luis Sanz MAQUETACIÓN: Jefe de Maquetación: Dioni Juanas Maquetación: Irene Gómez Fotografía: Depositphotos.com y Thinkstock

CONTACTO REDACCIÓN computerhoy@axelspringer.es

axel springer

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO Director General: Manuel del Campo Castillo Director Financiero y de Recursos Humanos: Director Comercial y Desarrollo de Ingresos: Daniel Gozlan Directora de Operaciones de Revistas: Virginia Cabezón

Director de Desarrollo Digital y Tecnología: Miguel Castillo

EQUIPO DE DIRECCIÓN Directora de Área de Tecnología y Entretenimiento: Mila Lavín Director de Área de Motor: Gabriel Jiménez Directora de Marketing: Marina Roch Director de Arte: Abel Vaquero Director de Video: Igoe Montes

DEPARTAMENTO COMERCIAL Directora de Publicidad Tecnología: Zdenka Prieto Equipo Comercial: Beatriz Azcona, Noemi Rodriguez y Estel Peris Director Brand Content: Juan Carlos García Brand Content: Javier Abad, Susana Herreros y Sara González Responsable de Operaciones: Jessica Jaime

PRODUCCIÓN Ángel López

DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONES Nuria Gallego

SOCIAL MEDIA MANAGER Nerea Nieto

MARKETING ASSISTANT Kevin Tuku

Director de Sistemas: José Ángel González Técnico de Sistemas: Juan Carlos Flores

ADMINISTRACION: Jefa de Administración: Pilar Sanz Bancos y proveedores: Cristina Nieto

SERVICIOS GENERALES Marga Najera

Axel Springer España S.A. C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta 28035, Madrid Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD publicidadaxel@axelspringer.es

CONTACTO SUSCRIPCIONES: TLF 902 540 777 suscripciones@axelspringer.es

CONTACTO MARKETING marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA SGEL. Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

TRANSPORTE Boyaca. Tel. +34 917 478 800

ROTOCOBRHI. Tel. 918 031 676 Printed in Spain. Depósito Legal M-37952-1998

Revista miembro de ARI



Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

Importante información legal: Axel Springer España S.A. tratará los datos personales recibidos por email con el fin de gestionar tu participación y de acuerdo a las condiciones de los concursos (bases legales), y tus consultas. Los ganadores y las consultas serán publicados en la revista y/o sitios web, y los datos serán eliminados una vez dejen de ser relevantes para la participación. No se cederán datos salvo que nos des tu consentimiento u obligación legal. Puedes ejercitar tus derechos en el email dpo@axelspringer.es. Más información en nuestra política de privacidad www.computerhoy.com/politica-privacidad.

Suscribete a Computer Hoy

26 números de Computer Hoy (1año) + G DATA Total Security 2018



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales: En ozio.axelspringer.es/computerhoy Por teléfono en el 902 540 777 Por email: suscripcion@axelspringer.es

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos de regalo pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si así fuera, nos pondríamos en contacto contigo para cambiar la elección de oferta.

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de protección de datos personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Santiago de Compostela 94, 28035, Madrid.

No se aceptan suscripciones fuera del territorio español. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España se reserva el derecho a modificar esta oferta sin previo aviso.

Thin (Pat X1 YOGA

Nuestra agilidad te hace ágil





Windows 10 Pro

